Arachnida für 1912.

Von

Embrik Strand.

Publikationen und Referate.

Absolon, K. [Ergebnisse. Forschungsreisen am Balkan. No 1. Zwei neue Arachnidenarten aus den bosnisch-herzegowinischen Höhlen und andere Nachrichten über die balkanische Arachnidenfauna.] (Tschechisch!). In: Zeitschr. d. mährischen Landesmuseum XIII (1912) 17 pp. 5 Figg.

Die zwei neuen Arten (*Taranucnus patellatus* **n. sp.** ♀ ♂ Süd-Bosnien, *Tegenaria annulata* **n. sp.** ♀ Herzegowina) sind in lateinischer Sprache beschrieben von V. Kulczyński. Der tschechische Text behandelt insbesondere: *Nelima aurantiaca* Sim. (mit dorsaler Habitusfigur), *Nel. troglodytes* Roew., *Nemastoma armatum* Kulcz., *Stalita Schödtei* Th., *St. herzegovinensis* Nos., *St. Mrázeki* Nos.; im ganzen werden 20 Arten namhaft gemacht.

Annandale, N. Notes on the Fauna of Paresnath Hill, Western Bengal. In: Rec. Indian Mus. VII. p. 33—49.

Arachnida p. 37: nur *Galeodes orientalis* Stol. angegeben; seine Verbreitung.

Aragão, H. de Beaurepaire. Contribuição para a sistematica e biológia dos Ixódidas. Partenojenese em carrapatos. Amblyomma agamum n. sp. Beitrag zur Systematik und Biologie der „Ixodidae". Parthenogenesis bei Zecken. Amblyomma agamum n. sp. In: Mem. Inst. Oswaldo Cruz 4. fasc. 1. p. 96—119. pls. II—III. 6 Textfigg.

Baier, August. Die Sarcoptes-Räude der Katze. Dissert. d. Univ. Giessen. München: Druck von C. Wolf & Sohn. 1911. 52 pp. 2 Taf.

Banks, Nathan (1). New American Mites. In: Proc. Entomol. Soc. 14 p. 96—99. pls. I—II.

— **(2).** Rediscovery of rare Spiders. In: Proc. Ent. Soc. Washington XIII (1911) p. 76.

Erigonoplus gigas und *Habrocestum parvulus.*

Bayer, Em. Suplément pour servir à la connaissance des galles de la Bohême [Böhmisch!]. In: Sbornék Klubn Pvírodovédickéio v Prace [Catalogue du Club d'histoire naturelle à Prague] Prag 1912, p. 5—33. — Ref. in Marcellia XI. p. III—IV.

Eriophyes tetanothrix Nal., *gibbosus* Nal., *salviae* Nal.

Berland, Lucien (1). Observations sur l'accouplement des Araignées. In: Archive Zoolog. expérim., Paris (5) 9. Notes et revue p. XLVII—LIII. 4 Figg.

— (2). Deux cas de propagation accidentelle d'Arachnides. In: Bull. Soc. entom. France 1912. p. 321.

Berlese, Antonio (1). Gli Insetti, loro organizzazione, sviluppo, abitudini e rapporti coll' uomo. Vol. 2. fasc. 1—3. p. 1—96. 88 figs. Milano 1912.

— **(2).** Trombidiidae. Prospetto dei generi e delle specie finora noti. In: Redia, Firenze 8. p. 1—291. 137 figg. 1 Taf.

(Birula, A.) [Sur la distribution géographique de Galeodes araneoides (Pallas) dans les parties méridionales et méridionales-orientales de la Russie d'Europe] (russisch!). In: Rev. russe entom., St. Petersbourg 12. p. 296—312. 1 Karte.

Birula, A. A. Ein Beitrag zur Kenntnis der Skorpionenfauna der Kaukasusländer. In: Mitteil. d. Kaukas. Museums, Tiflis 7. p. 117—127, mit russischem Resumé p. 128.

Bishopp, F. C. A new species of Dermacentor and notes on other North American Ixodidae. In: Proc. Biol. Soc. Washington 25. p. 29—37. Taf. I.

— vide **Hooker, W. A.**

Blacklock, B. The resistance of Ornithodorus moubata to various sheep-dips. In: Ann. Trop. Med., Liverpool 6. p. 429—433.

Börner, C. Arthropoda. In: Handwörterbuch d. Naturwiss. (Jena) I. p. 547—555.

Borcea, I. Zoocecidii diu România. Publicat. Fondului Vasile Adamachi Acad. Rom. V. N. 31. Bucuresti 1912. 129 pp. 19 tav. —89 Acarocecidien.

Brumpt, E. Le Trypanosoma cruzi évolue chez Conorhinus migestus, Cimex lectularia, Cimex boneti et Ornithodorus moubata. Cycle évolutif de ce parasite. Discussion: Mesnil, Chatton. In: Bul. soc. path. exot. 5. p. 360—367. Fig.

Bruyant, L. Notes acarologiques. 1. Metatrombium argentanense n. sp., une nouvelle larve de Trombidion. In: Zoolog. Anz. 39. p. 94—6. Figgs.

Bryant, H. C. Some Insects and other Artropods in the Diet of the Western Meadowlark [*Sturnella neglecta*]. In: Pomona Coll. Journ. Entom. IV. p. 807—9. Insekten, *Scolopendra* sp., *Julus* sp., Scorpione und: „Spiders and their egg cases form a rather constant percentage of the food of the western Meadowlark. The egg cases appear to be taken more often than the spiders themselves. The grass spiders (Agalenidae) form the largest per cent. Daddy-long-legs are also taken."

Buysson, R. du. Un Hyménoptère parasite des Ixodides. In: Archiv. parasit. 15. p. 246—7. Fig.

Caesar, L. Insects of the Season in Ontario. In: Forty-sec. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1911 (1912). p. 28—36. Figg. 17—22.

Eriophyes pyri und *Tetranychus bimaculatus* als schädlich besprochen.

Camboué, Paul. Une Araignée maçonne. In: Bull. de l'Acad. malgache, Tananarive 6 (1908) p. 15—16.

Cambridge, O. Pickard s. Pickard-Cambridge, O.

Catoni, G. Contributo per un metodo pratico di difesa contro le tignuole dell'uva. Note et appunti. 27 pp. 11 Figg. — Casale Monf. Stab. Tip. Ditta C. Casone 1910 (Estratto dal „Coltivatore" 10).

Von Spinnen wurden in den Weinbergen in grösserer Menge festgestellt die Gattungen *Marpissa*, *Dictyna*, *Lycosa*, *Theridium*, *Philodromus*, *Clubiona*, *Synaema*, *Singa*.

Chichkoff, G. Contribution à l'étude de la faune de la Mer Noire. Animaux récoltés sur les côtes Bulgares. In: Arch. Zool. expér. (5) 10. Notes et revue p. XXIX—XXXIX.

†**Clarke, J. M.** and **Ruedemann, Rudolf.** The Eurypterida of New York. (Vol. I Text, Vol. II Tafeln.) In: Mem. Mus. Albany Educ. Dept. 14. p, 1—628. 88 Tafeln. Figg. 1—121.

Cobau, R. Altri cecidii della Valle del Brenta. In: Atti soc. ital. Sc. nat. 51. p. 31—67. — *Eriophyes salicis.*

Comstock, John Henry (1). The Spider Book; a manual for the study of the spiders and their near relatives, the Scorpions, Pseudoscorpions, Whipscorpions, Harvestmen and other members of the Class Arachnida, found in America North of Mexico, with analytical keys for their classification and popular accounts of their habits. Garden City, N. Y.: Doubleday Page & Co. XV + 721 pp. Front. 770 Figg.

— **(2).** The evolution of the webs of Spiders. Abstract. In: Ann. Ent. Soc. Amer. 5. p. 1—10. — Referat von E. Jacks in: Pomona Coll. Journ. f. Ent. IV. p. 862—3.

Cotte, J. Recherches sur les galles de Provence. In: Bull. Soc. philom., Paris (10) 4. No. 3. p. 123—362. 15 Textfigg.

Couvy, L. s. Marchoux, E.

Dahl, Fr. (1). Seidenspinne und Spinnenseide. In: Mitteil. Zoolog. Mus. Berlin 6. p. 1—90. 1 Karte. Textfigg.

— **(2).** Spinnenseide. In: Umschau, Frankfurt a. M. 16. p. 493—6.

— **(3).** Tierwelt. In: Das Plagefenn bei Chorin, von H. Conwentz u. A. Beitr. Naturdenkmalpflege, Berlin 3. p. 339—638

— **(4).** Arachnoidea. In: Handwörterbuch d. Naturw. (Jena) I. p. 485—514. 38 Figg.

Darling, S. T. A note on the presence of Linguatula serrata Fröhlich 1789 in man in Central America. In: Bull. Soc. pathol. exot. 5. p. 118—119.

des Arts, L. Zusammenstellung der afrikanischen Arten der Gattung Ctenus. In: Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg 29. Beih. 2. p. 183—218. 3 Taf.

Docters van Leeuwen-Reijnvaan, W. und **J.** Einige Gallen aus Java. Sechster Beitrag. In: Marcellia XI. p. 49—100. Figg. Acarocecidien p. 63, 64, 67, 70, 72, 74, 79, 83, 88, 90, 94, 95, 98, 99, 100.

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous notes for 1911. In: Entom. Rec., London, 24. p. 34—40.

Ducrey, A. Acariasi da grano in forma epidemica dovuta al Pediculoides ventricosus. In: Atti Soc. tosc. Igiene, Firenze, 24. (N. 3. 10) (1909) p. 42—58.

Ellingsen, Edv. (1). H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Pseudoscorpions from Formosa. I. In: Nyt mag. f. Naturvid., Kristiania 50. p. 121—8.

— **(2).** Pseudoscorpiones. (3. série) (Biospeologica XXVI). In: Arch. Zool. expérim., Paris (5) 10. p. 163—175.

— **(3).** The Pseudoscorpions of South Africa based on the collections of the South African Museum, Cape Town. In: Ann. S. Afric. Museum 10. p. 75—128. — **nn. spp.** in: *Chelifer* (4), *Garypus* (2 spp., 1 **n. var.**) *Garypinus* (1 **n. sp.,** 1 **n. var.**), *Ideobisium*, *Chthonius* (2). — Viele früher aufgestellte Arten werden mehr oder weniger ausführlich beschrieben. Bestimmungstabelle der südafrikanischen *Chthonius*-Arten. — Aus der ganzen äthiopischen Region sind 87 Pseudoscorpione bekannt (einschliesslich die obigen neuen), die sich folgenderweise auf die Genera verteilen: *Chthonius* 8, *Ideobisium* 2, *Olpium* 7, *Garypinus* 2, *Garypus* 6, *Feaella* 2, *Cheiridium* 3, *Pseudochiridium* 1, *Myrmochernes* 1 Art, die übrigen Arten sind *Chelifer* s. lat. Zusammenstellung aller bisherigen Fundorte äthiopischer Pseudoscorpione unter Hinweis auf die einschlägige Literatur (29 Arbeiten).

— **(4).** Pseudoscorpions collected by Leonardo Fea in Birma. In: Ann. Mus. Civ. Genova (3) V. p. 141—144. (1911).

Microcreagris birmanicus **n. sp.** — 7 *Chelifer*-Arten verzeichnet.

Emerton, J. H. Four burrowing Lycosa (Geolycosa Montg., Scaptocosa Banks) including one new species. In: Psyche 19. p. 25—36. Figg. 1—6 und Taf. IV. — Biologisches und Systematisches; die Tafel gibt kolorierte Habitusfiguren, die Textfiguren stellen die „Wohnungen" der vier Spinnen dar.

Evans, William. What is the Cellularia bossani of Montagu? In: The Scottish Natur., Edinburgh 1912. p. 68—9.

Ewing, H. E. (1). Notes on the molting process of our common red spider (Tetranychus telarius L.). In: Entomol. News, Philadelphia, 23. p. 145—8. pl. X. — Häutung.

— **(2).** The occurrence of the Citrus red spider, Tetranychus mytilaspidis Riley, on stone and pomaceous fruit trees in Oregon. In: Journ. Econ. Entom., Concord N. H. 5. p. 414—5.

— **(3).** The life history and habits of Cheyletus seminivorus Packard. Ebenda p. 416—20.

— **(4).** The origin and significance of parasitism in the Acarina. In: Trans. Acad. Sci. St. Louis 21. p. 1—70. Taf. I—VII. 1 Karte.

— and **Webster, R. L.** Mites associated with the oyster-shell scale (Lepidosaphes ulmi Linné). In: Psyche 19. p. 121—134. 2 Figg.

Eysell, Adolf. Beiträge zur Biologie der Zecken. In: Archiv für Schiffshygiene, Leipzig, 16. p. 205—212.

Fage, Louis. Études sur les Araignées cavernicoles. I. Revision des Ochyroceratidae (n. fam.) (Biospeologica XXV). In: Arch. zoolog. expérim., Paris (5) 10. p. 97—162. Taf. IV—XII.

Als Familie Ochyroceratidae faßt Verf. die Gattungen *Theotima* Sim., *Ochyrocera* Sim., *Usophila* Marx und *Psiloderces* Sim., die bisher zu den Leptonetidae gerechnet wurden, zusammen; letztere Familie enthält dann nunmehr bloß die zwei Gattungen *Leptoneta* Sim. und *Telema* Sim. Die Ochyroceratidae sind kleine (1—3 mm), langbeinige, cavernicole oder wenigstens lucifuge, sechsäugige Spinnchen mit einem an Pholcidae und *Drymusa* erinnernden Epigaster und sehr langem Colulus sowie eigentümlich geformten männlichen Kopulationsorganen. Ausser den genannten Gattungen kommt eine neue, *Merizocera*, ferner *Althepus* Th. hinzu; im Ganzen waren bisher 16 Arten bekannt, wozu zwei neue, vom Verf. hier aufgestellte, hinzukommen; alle aus Amerika oder der orientalischen Region. — *Physoglenes Vivesi* Sim. gehört wahrscheinlich zu den Theridiiden. — Bestimmungstabellen; ausführliche Beschreibungen und Abbildungen.

Falconer, Wm. (1). Yorkshire Arachnida in 1911. In: Noturalist, London, 1912. p. 52—54.

— **(2).** The Spiders of Wicken, Cambridge. Ebenda p. 310—324. Taf. XV.

[Fedotov, D.] (1). [Contribution à la faune des Araignèes de la côte Murmane et de Novaja Zemlja]. In: Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg 16. 1911 (1912). p. 449—474. Taf. VIII. (Russisch!)

— **(2).** [Contributution à la faune des Araignées du gouvernement de Volynj]. In: Rev. russe entomol., St. Petersbourg 11. p. 390—406. (Russisch!)

— **(3).** [Beiträge zur Spinnenfauna des Gouvernement Twer]. In: Bericht Süßwasserstat. d. Naturf.-Ges. St. Petersburg 3. p. 53—134 (Russisch!), 134—135 (deutsches Resumé).

Foà, Anna (1). Movimenti degli ovidotti è conseguente metabolia delle uova negli Acaridi. In: Zoolog. Anz. 40. p. 341—5. 2 Textfigg.

(2). Movimenti degli ovidotti e conseguente metabolia delle uova negli Acaridi. In: Rendic. Accad. Lincei Roma 21, Sem. 2. 1912. p. 158—161.

Francaviglia, Condorelli. Avvelenamento e morte per puntura dello scorpione. In: Atti Acc. Gioenia, Catania, (5) 5. Mem. 5. 9 pp.

†Frič, Anton. Studien im Gebiet der Perm-Formation Böhmens. In: Arch. Naturw. Durchforsch. Böhmens 15. No. 2. 52 pp. 50 Textfigg.

Fuliński, Benedykt. (Ein Beitrag zur Keimblätterbildung der Araneinen). In: Bull. Intern. Acad. Cracovie 1912. No. 7. B. p. 769—790. pl. XXXVIII.

Objekte: *Agelena* und *Xysticus*. Kritisiert Angaben von Kautzsch. Das Blastoderm ist zuerst einschichtig, wird dann an der späteren Ventralseite an zwei Stellen und einer diese verbindenden schmalen Strecke mehrschichtig, dann rückt der hintere Zellhaufen von dem vorderen, der breiter und länger ist, ab. Das primäre Entoderm

bildet seitlich die Coelomsäcke und in der Mitte das sekundäre Entoderm, das aus grösseren und kleineren Zellen besteht; aus letzteren wird der künftige Mitteldarm gebildet. — Verf. versucht dann die scheinbar verschiedenen Entwicklungsvorgänge bei den Arachniden einem für die tracheaten Arthropoden allgemeinen Entwicklungstypus unterzuordnen.

Gatenby, J. B. Notes on nest, lifehistory and habits of Migas distinctus, a New Zealand Trapdoor Spider. In: Trans. New Zool. Instit., Wellington, 44. p. 234—240. Taf. XV.

George, C. F. (1). Bdella hexophthalma Gervais. In: Naturalist, London, 1912. p. 47—8. 2 Figg.

— **(2).** Some British Earthmites. Ebenda p. 74—5, 183—4, 236—7. Textfigg.

— **(3).** Rhyncholophus niger. In: Naturalist (London) 1912. p. 252.

Gilruth, J. A. The introduction and spread of the cattle tick (Boophilus annulatus var. microplus), and of the associated desease tick fever (Babesiasis) in Australia. In: Proc. R. Soc. Victoria 25. p. 15—22. — Eingeschleppt durch importiertes Vieh von Holländisch-Indien; das Centrum und der Ausgangspunkt der Verbreitung dürfte Glencox sein.

Goldberger, Joseph. The straw itch (dermatitis schambergi); a disease new to American physicans. In: Rep. Publ. Hlth. Mac. Hospit. Serv. U. S., Washington 25. pt. 1 (No. 23) (1910) p. 779—84. 7 Figg.

Gravely, F. H. (1). Mimicry of a Mutillid by a spider. In: Rec. Indian Museum 7. p. 87.

— **(2).** Notes an Pedipalpi in the collection of the Indian Museum III. Some new and imperfectly known species of Hypoctonus. IV. New oriental Tartarides. Ebenda p. 101—110. 1 Fig.

Graybill, H. W. Studies of the Biology of the Texas-fever Tick. In: Bull. Bur. Anim. Industry, Washington, No. 130 (1911) p. 1—42. 3 Figg.

Grayhill, H. W and **Lewallen, W. M.** Studies on the Texas-fever Tick (Supplementary report). In: Bull. Bur. Anim. Industry No. 152. p. 1—13.

Green, E. E. On a remarkable mimetic spider. In: Spolia Zeylanica 8. p. 92—3. 1 pl.

Hall, H. V. M. Studies in Acarina. 3. In: Journ. Entom. Pomona Coll., Claremont Cal. 4. p. 749—751. 3 Figg.

Hall, Maurice C. The parasite fauna of Colorado. In: Publ. Sci. Ser. Colorado Coll. 12. p. 329—383, Karte.

Haller, B. (1). Ueber die Atmungsorgane der Arachnoiden. Ein Beitrag zur Stammesgeschichte dieser Tiere In: Archiv f. mikrosk. Anatomie, Bonn 79. Abt. 1. 1911 (1912). p. 1—58. 4 Taf. 11 Textfigg.

Der Bau der Lungen und Trachien der Spinnen wird eingehend beschrieben. Der Blutraum entsteht durch die Vereinigung der Lungenvene mit der Lungenarterie. Das Blut führt im ganzen Körper den gleichen Sauerstoffgehalt. Die mediane quere Lage der Lungenstigmen ist älter als die laterale longitudinale. Beim Einatmen wird das Stigma durch mehrere Stigmen geöffnet. Die vorderen Tracheen werden scharf von den analen unterschieden. Der Verlauf der Tracheen bei *Dysdera* ist wesentlich anders als von Bertkau geschildert und sie finden sich fast ausschließlich im Cephalothorax. Die Wand der Tracheen besteht nicht aus Spiralfäden, sondern aus einem arkadenförmigen Chitinneste. Die Hintertracheen sind je nach der Lebensweise der Tiere verschieden entwickelt und zwar sind sie bei den vaganten besonders stark entwickelt und versorgen auch den Cephalothorax, während sie im letzteren bei den seßhaften Spinnen völlig rückgebildet ist. — Auch die Atmungsorgane von *Scorpio*, *Trombidium* und *Trogulus* werden, wenn auch kürzer, beschrieben. Die Skorpionenlungen sind primärer als die Spinnenlungen. *Trombidium* hat 2 Tracheenpaare, während bei *Trogulus* ein echtes Stigmenpaar vorhanden ist und ausserdem ein kleineres, von dem keine Tracheen mehr ausgehen. — Die Lungen sind von den Büscheltracheen abzuleiten. Die Vordertracheen der Dysderidae, Oonopidae und *Argyroneta* bilden „eine Vorstufe zu einer Lungenentfaltung des 2. Lungenpaares, die das 1. Tracheenpaar, die dem 1. Lungenpaar zum Ursprung diente und welches die Caponiden noch besitzen, von diesen an überschritten hat". Die Skorpione haben sich „zeitig" von den anderen Arachnoiden abgetrennt. Das Trachealgewebe der Spinnen ist überall ein Netzwerk, „wobei eine Chitinisierung nicht überall aufzutreten hat" und hängt durch Fortsätze mit der Epidermis zusammen.

— (2). Über das Centralnervensystem des Skorpions und der Spinnen. Ein zweiter Beitrag z. Stammesgeschichte der Arachnoiden. Ebenda p. 504—524. 1 Taf. 3 Textfigg. — Vorläufige Mitteilung in: Sitzungsber. Akad. Heidelberg, B. 5. Abh. 3 pp.

Auf Grund seiner Untersuchungen über das Hirn von *Scorpio* und *Epeira* kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß die Ableitung der Arachnoiden von *Limulus* illusorisch ist; dafür spricht insbesondere das Verhalten der Globuli. Bei *Scorpio* entspricht der Oberlippennerv dem Antennalnerven der Tracheaten und die Mittelaugen sind den Ocellen homolog; je ein vorderes und hinteres Paar von marklosen Globuli sind vorhanden. Auch *Epeira* hat zwei Paar Globuli, die höher entwickelt sind als die des Skorpions, dagegen ist (gegen Janeck) im Hirn kein Opticusganglion vorhanden. Im Bauchmark liegen die größten Ganglienzellen in je 2 Gruppen an den Abgangsstellen der Nerven; das erste Ganglion ist durch lange Bahnen in Verbindung mit allen übrigen gesetzt und jedes Ganzlion hat ganz lateral ein rein sensorisches Gebiet.

Heinis, Fr. Die Tardigraden des Rhaetikon. In: Rev. Suisse Zool., Genève, 20. p. 775—9.

Hewitt, J. (1). Records and descriptions of some litle-known South African Scorpions. In: Rec. Albany Museum 2. p. 300—311.

— (2). Description of a new species of Chelypus (Solpugidae). Ebenda p. 312—313. Textfig.

Hilton, W. A. (1). A preliminary study of the Central nervous system of spiders. In: Pomona Coll. Journ. of Entom. IV. p. 832—836. figg. 261—3. — *Brachybothrium* und *Tarantula* [?] untersucht.

— (2). Sensory setae of Tarantula and some of its relatives. In: Pomona Coll. Journ. Entom. IV. p. 810—817. Figg. 254—237.

Arachniden der verschiedensten Gruppen, sowie *Limulus*, Onychophoren und Scolopendren berücksichtigt. — (Zu viele Druckfehler!)

Hindle, Edward and **Merriman, Gordon.** The sensory perceptions of Argas persicus (Oken). In: Parasitology, Cambridge 5. p. 203—216. — Sinneswahrnehmungen.

Hirschler, J. Embryologische Untersuchungen an Aphiden nebst theoretischen Erwägungen über den morphologischen Wert der Dotterelemente im Allgemeinen. In: Zeits. wiss. Zool. 100. p. 393—446. 7 Figg. Taf. 12—13. — Berücksichtigt alle Arthropoden-Gruppen.

Hirst, S. (1). Report on the mite causing Copra Itch. In: Journ. Trop. Medic., London, 15. p. 374—5, 2 Textfigg.

— (2). Descriptions of new Arachnids of the Orders Solifugae and Pedipalpi. In: Ann. Mag. Nat. Hist. 9. p. 229—237. Textfigg.

— (3). Descriptions of new Harvestmen of the Family Phalangodidae (With key to the genera of Phalangodidae, which are represented in the British Museum Collection). Ebenda 10. p. 63—84. pl. I. — **nn. spp.** in: *Zalmoxis*, *Vima* n. g., *Ibalonius*, *Podoctis*, *Baramia* n. g., *Epedanus*, *Parabiantes* n. g.

— (4). On a new species of mites (Tarsonemus) injurious to sugar-canes in Barbados. In: Bull. Entom. Res. 3. p. 325—28. 2 Figg. — *Tarsonemus spinipes* **n. sp.,** verglichen mit *T. bancrofti* (Mich.) Bancr. und *T. spirifex* March., insbesondere mit letzterer Art: „The male seems to differ from that of *T. spirifex* chiefly in having spines on the third leg, and the female differs principally in shape, its body being long and narrow."

— (5). On two new parasitic Acari of the genus Leiognathus Cn. (Gamasidae). Ebenda p. 369—372. Fig. 1—2.

Leiognathus creightoni **n. sp.,** Brit. Ost-Afrika, *L. liberiensis* **n. p.** Liberia. — Verf. glaubt nicht, daß die Type von *Liponyssus*, *L. setosus* Kol., mit *Leiognathus* congenerisch ist, wohl aber dürften Kolenatis Genera *Ischoronyssus*, *Macronyssus*, *Lepronyssus*, *Steatonyssus* und *Pimelonyssus* mit *Leiognathus* Cn. zusammenfallen, in welchem Falle letzterer Name zu ersetzen wäre.

Hofsten, N. von. Zur Kenntnis der Tiefenfauna des Brienzer und des Thuner Sees. In: Archiv f. Hydrobiol., Stuttgart, 7. p. 1—62. 2 Textfig. 1 Taf. (1911), p. 163—229 (1912).

Holdhaus, Karl. Kritisches Verzeichnis der boreoalpinen Tierformen (Glacialrelikte) der mittel- und südeuropäischen Hochgebirge. In: Ann. Naturhist. Hofmus Wien 26. p. 399—440.

Hooker, W. A., Bishopp, F. C. and **Wood, H. P.** The life history and bionomics of some North American ticks. In: Bull. Bur. Entom. Dept. Agric., Washington, No. 106. p. 1—239. Taf. I—XV. 17 Figg.

Houard, C. (1). Zoocécidies d'Algérie et de Tunisie. In: Bull. Soc. sci. nat., Alger, 4. p. 52—67. Fig.

— (2). Cécidies d'Algérie. Ebenda p. 121—136. Fig.

— (3). Les collections cécidologiques du Laboratoire d'Entomologie du Museum d'Histoire Naturelle de Paris: l'herbier du Dr. Fairmaire. In: Marcellia 11. p. 11—46. 22 Textfigg. — p. 42: Galles dues à des Acariens. — 5 *Eriophyes*-Arten.

(4). Les zoocécidies du Nord le l'Afrique. In: Ann. Soc. ent. France 81. p. 1—236. Taf. I—II. 427 Textfigg.

Introduction p. 1—6. Les zoocécidies des Plantes du Nord de l'Afrique p. 6—200. Bibliographie p. 201. Tables alphabétiques.

Durch die Table alphabétique des Cécidozoaires p. 226—233 können die behandelten Tiere leicht aufgefunden werden. Von Arachniden sind es nur die beiden Eriophyidengattungen *Epitrimerus* mit 2 und *Eriophyes* mit 20 Arten. — Die Anordnung der Pflanzen ist systematisch; bei jeder Pflanze sind alle an derselben beobachteten Gallen beschrieben und meistens auch abgebildet.

— (5). Les galles de l'Afrique occidentale française. V. Cécidies nouvelles. In: Marcellia XI. p. 176—208. Figg.

Auch Acarocecidien.

— (6). Les Zoocécidies de la Tunesie [Cont. et fin]. Ebenda X. p. 161—184.

I. Tableau des Zoocécidies signalées jusqu'à ce jour en Tunisie.

II. Observations nouvelles sur la Zoocécidies de la Tunisie.

III. Bibliographie des Zoocécidies de la Tunisie.

Hull, J. E. A new spider (Lepthyphantes moratus n. sp.). In: Scottish Natur. 1912. p. 40—42. 4 Textfigg.

Ivanić, Momčilo. Ueber die Lungenentwicklung bei dipneumonen Araneinen. In: Zoolog. Anz. 40. p. 283—9. 10 Textfigg.

Jaap, O. Zoocecidien-Sammlung. Serie I. No. 1—25. Septbr. 1910. Hamburg, beim Verf. — Serie II, No. 26—50. Dezbr. 1910. — Serie III—IV. No. 51—100. Oktbr. 1911. — Serie V—VI. No. 100—150. Juli 1912. — Bespr. in: Marcellia XI. p. IX—X.

Jacks, E. siehe Comstock (2).

[**Jakimov, V. L., Vinogradov, A. A.** und **Kohl-Jakimova, Nina.**] [Zur Frage über die Acariden in Rußland. III. Argas persicus persicus Fisch.-Waldh. im europäischen Rußland] (Russisch!). In: Arch. veterin. nauk St. Petersburg 42. p. 551—560.

Jakimov, V. L. siehe auch Yakimoff, W. L.

Jakob, H. De acariasis en haar behandeling (Die Acariasis und ihre Behandlung). In: Tijdschr. Vee. arts., Utrecht, 39. p. 969—990.

Jennings, Allan H. Some notes on the tick Ornithodorus talaje Guerin. In: Proc. Entom. Soc. Washington 14. p. 77—78.

Jordan, H. Die „Leberfrage" bei den wirbellosen Tieren. In: Zool. Farb. Suppl. 15. Bd. 3. p. 49—68. — Die Mitteldarmdrüsen der Arachniden sind nur Systeme von Blinddärmen.

Kew, H. Wallis. On the pairing of Pseudoscorpiones. In: Proc. Zool. Soc. London 1912. p. 376—390. Textfigg.

Die Kopulation bei *Chelifer Latreillii* und *Chernes cyrneus* beobachtet. Der vom ♂ ausgeschiedene Spermatophor wird vom ♀ teilweise direkt in die Geschlechtsöffnung aufgenommen. *Chel. Latreillii* scheint die Copula nur einmal auszuüben, *Chern. cyrneus* dagegen kopuliert gleich hintereinander mehrere Male mit Zwischenräumen von 8—10 Minuten.

King, L. A. L. Clyde marine Fauna. Supplementary list. In: Ann. Rep. 1911. Mar. Biolog. Assoc. p. 60—97 (1912)

Koenike, F. (1). Neue Hydracarinen aus der Unterfamilie der Hydryphantinae. In: Zoolog. Anz. 40. p. 61—67. 4 Textfig.

— **(2).** A revision of my „Nordamerikanische Hydrachniden". In: Trans. Canad. Instit., Toronto, 9. p. 281—296. Taf. I—II.

Kohl-Jakimova, Nina siehe Jakimov, V. L.

Kohl-Yakimoff, Nina s. Yakimoff, W. L.

Kollmann, Max. Sur les divers variétés microchémiques de granulations acidophiles (Note prélim.). In: C. R. Soc. Biol. Paris 72. p. 420—422. — Skorpione.

Kraepelin, K. (1). Neue Beiträge zur Systematik der Gliederspinnen. Jahrb. wissensch. Anst. Hamburg 28. Beih. 2. p. 59—107. 1 Taf.

— **(2).** Neue Beiträge zur Systematik der Gliederspinnen. II. Ebenda 29. Beih. 2. p. 45—88. — Chactinae.

Krausse-Heldrungen, A. H. Sardische Chernetiden. In: Arch. Naturg. 78 A. H. 1. p. 65—6.

Kryger, J. P. Om Forekomsten af en Fugleedderkop, Atypus piceus (Sulz.) L. Koch i Danmark. In: Medd. Naturhist. Forening i Kjöbenhavn 63. p. 109—111.

Künckel d'Herculais, J. Alfred Giard (1846—1908). In: Ann. Soc. ent. France 81. p. 237—270. Portrait. — Biographie mit Literaturverzeichnis (6 Arbeiten über Arachniden).

Lewallen, W. M. s. Graybill, H. W.

Lewis, R. T. Notes on Solpuga ferox. In: Journ. Quek. Micr. Cl. 11. p. 507—510.

Levy, R. Relations entre l'arachnolysine et les organes génitaux des Araignées. (Epéirides). In: C. R. Acad. Sci. Paris 154. p. 77—9. Rein physikalisch-chemisch.

[**Lindeman, K.**] [Die dem Tabak in Bessarabien schädlichsten Insecten] (Russisch!). Moskwa 1888. 12 pp. 3 Taf. — *Epeira diadema* p. 113.

Liro, J. T. [Für Finnland neue Acarocecidien]. In: Meddel. Soc. Fauna Flor. Fenn. 38. p. 90 (Finnisch!), p. 212, 219 (Deutsch!).

Lönnberg, Einar and **Neumann, L. G.** Scorpions, Solpugids and Ixodides collected by the Swedish Zoolog. Expedit. to Brit. East Africa 1911. Scorpions and Solpupids by Einar Lönnberg. Ixodides par L. G. Neumann. In: Ark. Zoolog. 7. No. 24. 8 pp.

Lundblad, O. (1). Några bidrag till kännedomen om våra hydracariner och deras utbredning inom Upland (Einige Beiträge zur Kenntnis unserer Hydracarinen und ihrer Verbreitung in Upland) In: Entomolog. Tidskr. 33. p. 57—63.

— **(2).** En för Sverige ny Eylais-Form. (Eine Eylais-Form neu für Schweden). Ebenda p. 118—120. Fig.

— **(3).** Hydracarologiska notiser. In: Entomol. Tidskr. 33. p. 215—242. Figg.

Marchoux, E. et **Couvy, L. (1).** Argas et spirilles. In: Bull. soc. pathol. exot., Paris, 5. p. 63—8.

— **(2).** Argas et spirochètes. Ebenda p. 796—8.

Marschall, Ruth. Some American Lebertia. In: Trans. Americ. Ent. Soc. 31. p. 225—230. pls. XXVII—XXVIII.

Masi, L. Note sugli Scorpioni appartementi al R. Museo Zoologico di Roma. In: Boll. Soc. Zool. Ital. (3) I. p. 88—108, 120—144.

May, W. Gomera, die Waldinsel der Kanaren. Reisetagebuch eines Zoologen. Mit 43 Textfig. und 4 Kartenskizzen. Sonderabdruck aus dem 24. Bd. d. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe. 1912. IX+214pp. 8°

Als Anhang findet sich p. 166: Verzeichnis [mit genauen Fundorts- und Datumangaben] der von mir auf Gomera gesammelten Tiere, darin Arachniden, nach Bestimmung von Strand, p. 181—184. Ausserdem biologische Angaben im Text. — Cfr. Strand (10) im Bericht für 1911!

Merriman, Gordon s. Hindle, Edw.

Micoletzky, Heinrich. Beiträge zur Kenntnis der Ufer- und Grundfauna einiger Seen Salzburgs sowie des Attersees. In: Zool. Jahrb., Abt. f. Syst. 33. p. 421—444.

Miessner, H. Acariasis equi. (Acarus-Räude des Pferdes). In: Mitt. Inst. Landw., Bromberg. 4. p. 147—159.

Molz, E. und **Morgenthaler, O.** Die Sporotrichum-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose.) In: Ber. Deutsch. Botan. Ges., Berlin, 30. p. 654—662. 1 Taf.

Moore, William. The tick problem in South Africa. In: Journ. Econ. Entomol., Concord N. H. 5. p. 377—384. fig. 6.

Morgenthaler, Otto s. Molz, Emil.

†**Moysey, Lewis.** On some Arthropod remains from the Nottinghamshire and Derbyshire coal-field. In: Geolog. Mag. (5) 8. p. 497—507. Figgs.

Morstatt, H. Einige tierische Parasiten des Menschen. In: Pflanzer (Daressalam) 8. p. 76—85, 2 Taf.

Münchgesang, O. Beobachtungen über Sarcoptes-Räude der Ziegen im Bezirk Iringa. In: Der Pflanzer, Daressalam 8. p. 667—670.

Munson, J. P. A comparative study of the structure and origin of the yolk nucleus. In: Arch. Zellforschung VIII. p. 663—716. Taf. 29—34. — Behandelt auch den Dotterkern der Arachniden.

[**Musselius, A. A.**] (**1**). [Beobachtungen über das Plankton des Sees Stav (Gouv. Sedlec) und Beschreibung der Hydrachniden des Südwestgebietes]. (Russisch!). In: Izv. Univ. Varšava 1912. p. 1—104, 13 figs.; Rab. zool. Kab. Univ. Varšava 1912. p. 27—130. 13 figs.

— (**2**). [Mitteilung über eine Hydracarinensammlung aus Montenegro]. In: Prot. Obšč. jest., Varšava 23. Heft 3—4. p. 95—97.

Nalepa, A. (**1**). Cecidobia Nathan Banks, ein angeblich neues Eriophyiden-Genus. In: Marcellia 5. 1906. p. 124—6.

— (**2**). Eine Gallmilbe als Erzeugerin der Blattgallen von Cinnamomum zeylanicum. Ebenda 8 (1909) p. 3—6.

— (**3**). Der Erzeuger des Erineum padinum Duv. Ebenda p. 45—9.

— (**4**). Der Heliotropismus der Gallmilben und seine biologische Bedeutung. Ebenda p. 78—84.

— (**5**). Die Besiedelung unserer Wirtspflanzen durch die Gallmilben. In: Marcellia 9. (1910) p. 105—9.

Neumann, L. G. s. Lönnberg, Einar.

[**Novikov, M.**] [Ueber die Fauna der Stalaktitenhöhle von Skelja in der Krim]. In: Bull. Soc. Natur. Crimée I. 1911 (1912). Russisch p. 97— 107, deutsches Resumée p. 108—109.

Nowikoff, M. Studien über das Knorpelgewebe von Wirbellosen. In: Zeitschr. wissensch. Zool. 103. p. 661—717. 13 Figg. Taf. 15—17.

Euscorpius. Das Endosternit von *Euscorpius* ist eine modificierte bindegewebige Sehne.

Nuttall, G. H. F. (**1**). Notes on Ticks. II. (1) New species (Amblyomma, Haemaphysalis). (2) Ixodes putus: Description of the hitherto unknown larval stage. In: Parasitol. 5. p. 50—60. 9 Figg. — **nn. spp.**: *Amblyomma* (1), *Haemaphysalis* (2).

— (**2**). Russian Ixodidae. In: Bul. Soc. path. exot. 5. p. 120—2.

Oetcke, Ernst. Histologische Beiträge zur Kenntnis der Verdauungsvorgänge bei den Araneiden. In: Zool. Jahrb., Abt. f. allg. Zool. 31. p. 245—276. 1 Taf.

In der Leber gibt es zweierlei scharf getrennte Zellen, die grossen kugeligen, welche die durch die Sekrete der Speicheldrüse verflüssigte Nahrung resorbieren und sie zu Kugeln verdichten, die als solche lange aufgespeichert bleiben, während die anderen Leberzellen, die bei hungernden Tieren acidophile, bei gesättigten Tieren basophile Kugeln enthalten, die weitere Verdauung besorgen. Die Exkrete sammeln sich im apicalen Teil der Zelle und werden mit diesem ins Lumen abgeschnürt. In das Bindegewebe gelangen die Nahrungskugeln nur aus den Leberzellen, werden aber in jenem nicht verdaut. Der Darm dient nur dem Transport der Endprodukte des Stoffwechsels.

O'Gara, P. J. Economic importance of the mite Phyllocoptes schlechtendali Nalepa. In: Science 36. p. 835—6.

Oldham, Chas, On the occurrence of Chernes godfreyi Kew and other falsescorpions in Hertfordshire. In: Trans. Nat. Hist. Soc. Hertfordshire 14. p. 299—300.

Oudemans, A. C. (1). Acarologische Aanteekeningen. XXXIX. [Acarologische Bemerkungen. XXXIX]. In: Entomol. Berichten, 's Gravenhage 3. p. 215—217.

— **(2).** do. do. XL. Ebenda p. 231—236.

— **(3).** do. do. XLI. Ebenda p. 243—251. — **nn. spp.** in: *Eugamasus*, *Trachyuropoda*, *Ereynetes*, *Xenillus*, *Tyroglyphus*.

— **(4).** do. do. XLII. Ebenda p. 260—5. — **nn. nom.** in: *Eugamus* und *Gamasellus*. — *Dalaea* **n. n.**

— **(5).** Description d'une nouvelle espèce d'Acarien. (Notes biologiques, recueillies à l'île de la Reunion, par Edmond Bordage). In: Bull. Sci. France Belgique, Paris, 46. p. 87—91. Taf. II. — *Cilliba bordagei* **n. sp.,** Reunion, aus einem Nest von *Pison argentatum* Schuck. Auch Biologisches.

— **(6).** Acarologische Aanteekeningen. XLIII. In: Entom. Berichten. III. No. 67 (1912) p. 272—8.

Gahrliepia **n. n.** pro *Typhlothrombium* Oud. nec. Brl.

— **(7).** do. do. XLIV. Ebenda No. 68. p. 291—2. (1912).

Rohaultia Oudms., *Neothrombium* Oudms. und *Tyroglyphus putrescentiae* Schrk.

— **(8).** Die bis jetzt bekannten Larven von Thrombidiidae und Erythraeidae mit besonderer Berücksichtigung der für den Menschen schädlichen Arten. In: Zool. Jahrb., Suppl. 14. p. 1—230. 57 Figg.

Die Arbeit zerfällt in folgenden Abschnitten: I. Larven von Thrombidiidae. II. Larven von Erythraeidae. III. Allgemeiner Teil. A. Systematische Uebersicht, zugleich Bestimmungstabelle der erkennbar beschriebenen oder abgebildeten Larven von Thrombidiidae. B. Systematische Uebersicht .... Larven von Erythraeidae. C. Uebersicht der Arten. D. Uebersicht der Wirte. E. Vorkommen nach Monaten. F. Geographische Verbreitung. — Die Wichtigkeit des Studiums dieser Tiere geht vor allen Dingen daraus hervor, daß sie dem Menschen schädlich werden können, indem sie Fieber übertragen können. Die Thrombidiidenlarven erinnern auffallend

an *Stigmaeus kermesinus* C. L. K.: „Ganz gewiss sind also Thrombidiidae Nachkommen der *Stigmaeus*-Gruppe". Die Aehnlichkeit tritt besonders in den Mundwerkzeugen, Coxen und der Haarstellung hervor. Es werden beschrieben und abgebildet folgende Arten: 15 *Microthrombidium*, 4 *Schöngastia*, 1 *Doloisia*, 1 *Hannemania*, 3 *Leewenhoekia*, 1 *Heterothrombidium*, 1 *Typhlothrombium*, 1 *Rohaultia*, 2 *Allothrombium*, 1 *Metathrombium*, 2 *Parathrombium*, 1 *Ettmülleria*, 2 *Euthrombidium*, 4 *Thrombidium*, 1 *Blankaartia*, 1 *Neothrombium*, alles Thrombidiidae. Dann flg. Erythraeidae: 1 *Belaustium*, 1 *Bochartia*, 9 *Erythraeus*, 11 *Archorolophus*, 2 *Hauptmannia*.

Pantanelli, E. (1). Un Eriofiide nuovo sull' Olivo. In: Marcellia 8 (1909—1910) p. 142—146. 4 Figg.

— **(2).** L'Acariose della Vite. Ebenda 10 (1911) p. 133—150. 16 Figg.

— **(3).** Acariosi del Nasomozzo (Staphylea pinnata L.). Ebenda 11 (1912) p. 173—5. 1 Taf.

[Pavlovskij, E. N.] [Ein Beitrag zur Frage über den Bau der Giftdrüsen der Arthropoden) (Serie der Doktordissertationen . . . . . der Militärärztlichen Akademie des Jahres 1911—1912. No. 71.] Jurjev 1912. 179 pp. 4 Taf.

Penther, A. Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition nach Mesopotamien 1910. Scorpiones. In: Ann. Naturh. Hofmus. Wien 26. p. 109—115. 1 Fig.

Phisalix (Mme.) (1). Effets physiologiques du venin d'une grande Mygale de Haïti, le Phormictopus cancerides Poc. In: Bull. Mus. Paris 1912. p. 132—4.

— **(2).** Effets physiologiques du venin de la Mygale de Corse (Cteniza Sauvagei Rossi). Ebenda p. 134—8.

Pickard-Cambridge, O. A contribution toward the knowledge of the Spiders and other Arachnids of Switzerland. In: Proc. Zool. Soc London 1912. p. 393—405. Figg.

[Plotnikov, V.] [Jahresbericht der turkestanischen Entomologischen Station für 1911]. Taskent: Department der Landwirtschaft 1912. p. 1—58 (Russisch!, deutsches Resumée p. 29—31. 1 Taf.

†**Pompeckj, J. F.** Arachnoidea, Paläontologie. In: Handwörterbuch Naturw. Jena I. Bd. p. 514—521. 14 Figg.

Porter, C. E. Catalogo de las especies espuestas al publico en la seccion de Invertebrados (escluidos los Insectos) del Museo Nacional. In: Boletin del Museo Nacional de Chile IV, Numero 1. (1912) p. 110—113 (Cont.)

Verzeichnet 7 Scorpione, 1 Pedipalpe, 5 Araneae, 1 Solifuge, 6 Opiliones, 1 Linguatulide. Bemerkungen über die Literatur über chilenische Arachniden.

†**Pruvost, Pierre.** Note sur les Araignées du terrain houiller du nord de la France. In: Ann. Soc. géolog., Lille, 41. p. 85—100. Taf. IV. Figg.

Rainbow, W. J. (1). Araneidae from the Blackall Ranges. In: Mem. Queensland Mus. I. p. 190—202. 16 Figg.

nn. spp. in: *Storena*, *Argyrodes*, *Bathyphantes*, *Araneus*, *Menemerus*.

— (2). Some Araneidae from the Roper River, Northern Territory. In: Mem. Queensland Mus. I. p. 203—9. 3 Figg. — **nn. spp.** in: *Diaea*, *Mollica*.

— (3). Note on Dolomedes trux Lamb. Ebenda p. 210. 3 Figg.

Raybaud, L. Influence des radiations ultra-violettes sur les Animaux. In: C. R. Soc. Biolog. Paris 72. p. 635—6. *Epeira*.

Respighi, Emilio. Appunti sull' Argas marginatus, larva ed adulto, e circa eruzioni sperimentali con esso prodotte. In: Annali della Facoltà di Medicina dell' Università Perugia (3) 5. fasc. 1. 1905 (1908). p. 27—50.

Reukauf, E. (1). Ein neuer Wasserbär, Macrobiotus ferdinandi (Reukauf). In: Zool. Anz. 39. p. 352—3. 6 Figg.

— (2). Über das Simplexstadium und die Mundwerkzeuge der Macrobioten. In: Zool. Anz. 39. p. 369—372. 4 Figg.

Die Simplexformen der Macrobioten sind nur Simplexstadien, d. h. Individuen, die bei der normalen Häutung schon die chitinösen und kalkigen Mundteile durch den Mund ausgestossen haben und sie später in 24—36 Stunden regenerieren. Die Stoffe für die Neubildung des Darmkanales dürften von den Drüsen am Schlundkopfe und Enddarme geliefert werden und ebenso die für die Krallen von den Drüsen in den Fußenden. Bemerkungen über die Mundteile nach solchen ausgestossenen Exemplaren.

— (3). Ein Verderber des Wasserbären Macrobiotus lacustris Duj., Macrobiotophthora vimariensis (Reukauf). In: Centr. Bakter. Abt. I. 63. Orig. p. 390—3. — *M. vim.* ist **n. g. n. sp.**

Reuter, E (1). Über die Weißährigkeit der Wiesengräser in Finnland. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer Ursachen. In: Acta Soc. Fauna Flora Fennica XIX. No. 1 (**1900**). I—V + 1—136 pp. 2 Taf.

Ausführliches, Biologisches und Systematisches, über die Weißährigkeit bewirkenden Milben *Pediculoides graminum* n. sp. (p. 39—68), *Tarsonemus culmicolus* n. sp. (p. 77—83). *Eriophyes cornutus* n. sp. (p 83—4) und *Er. tenuis* Nal. (p. 85—6), denen auch beide Tafeln gewidmet sind. Über sonstige *Pediculoides*-Arten.

Pediculoides graminum unterscheidet sich von allen übrigen *Pediculoides*-Arten durch die Beborstung sowohl des Körpers als der Extremitäten. In der ersten Hälfte des Sommers sind Männchen an den betreffenden Gräsern überhaupt nicht zu finden, auch später bilden sie immer einen sehr kleinen Bruchteil der ganzen Individuenzahl. Da die ♂♂ rudimentäre Mundwerkzeuge haben, so sind nur die ♀♀ schädlich und zwar sowohl in dem Nymphen- als in dem Prosoponstadium. Im weiblichen Geschlecht sind die Prosopa nur in sehr geringer Anzahl zu finden. Es wird daher angenommen, daß die weiblichen Individuen schon im Nymphenstadium befruchtet werden und daß in der Regel nur diese je von einem Männchen

befruchteten Nymphen sich zu Prosopa entwickeln. Die geringe Frequenz der weiblichen Prosopa ist gelegentlich vorteilhaft für die Erhaltung der Art. Es dürften wenigstens zwei Generationen ausgebildet werden. Die Art ist der hauptsächlichste Bewirker der totalen Weißährigkeit der Wiesengräser in Finland.

— (2). Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weißährigkeit an den Wiesengräsern in Finnland. Helsingfors 1902. 3 pp. (Sep.?) — Die wichtigsten der in Betracht kommenden Schädlinge sind *Pediculoides graminum* E. R. mit 54,30% und *Tarsonemus culmicolus* E. R. mit 18,27%, als No. 4 kommt *Eriophyes cornutus* E. R. mit 5,16%.

— (3). Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland år 1902. [Bericht über das Auftreten von schädlichen Insekten in Finnland im Jahre 1902]. In: Landtbruks-Styr. Meddel., Helsingfors 45 (1903) III+22 pp. — Desgleichen für die Jahre 1904, 1905, 1906, 1908, 1910 ebenda bezw.: 47 (1904) III+27 pp., 50 (1905) III+26 pp., 58 (1907) III+40 pp., 64 (1909) 17 pp., 73 (1910) 26 pp., 84 (1912) 18 pp. 3 Figg.

— (4). Eriophyes rosalia från Åbotrakten. [Eriophyes rosalia aus der Gegend von Åbo]. In: Meddel. Soc. fauna flora fennica 38. p. 90, deutsches Referat p. 212.

Richters, Ferd. Faune des Mousses. Tardigrades. In: Duc d'Orléans, Campagne Arctique de 1907. Bruxelles 1911. 20 pp. 2 pls.

Roewer, C. Fr. (1). Einige neue Gattungen und Arten der Opiliones Palpatores aus den Subfamilien der Gagrellinae und Liobuninae der Familie der Phalangidae. In: Archiv f. Naturg. 78. A. Heft 1. p. 27—59.

— (2). Die Familien der Assamiden und Phalangodiden der Opiliones-Laniatores. In: Archiv f. Naturg. 78. Abt. A. Heft 3. p. 1—242. Fig.

66 **nn. spp.** in: *Trionyxella* **n. g.**, *Mosoia* **n. g.**, *Granobunus* **n. g.**, *Dunkeriana* **n. g.**, *Nothippus* Th., (*Apygoplus* **n. g.**, ohne n. sp.), *Paranothippus* **n. g.**, *Neonothippus* **n. g.**, *Assamia* Soer. (2), *Euboeorix* **n. g.**, *Parapygoplus* **n. g.**, *Scabrobunus* **n. g.**, *Macrobunus* **n. g.**, *Chilon* Soer. (2), *Acanthophrysella* Strand, *Sidama* Pav., *Blantyrea* **n. g.**, *Monorhabdium* Lm., *Ereca* Soer. (2), *Selenca* Soer. (3), *Eupodauchenius* **n. g.**, *Coelobunus* **n. g.**, *Hypoxestus* Lm., *Sesostris* Soer., *Rhabdopygus* **n. g.**, *Sassandria* **n. g.**, *Cerea* Soer., *Beloniscus* Th., *Tithaeus* Th., *Conomma* Lm., *Zalmoxis* Soer. (3), (*Zalmoxida* **n. g.** ohne n. sp.), *Metazalmoxis* **n. g.**, *Phalangodinus* **n. g.**, *Parascotolemon* **n. g.**, *Pellobunus* Bks., (*Neoscotolemon* **n. g.**, ohne n. sp.), *Heteroscotolemon* **n. g.**, *Pseudomitraceras* **n. g.**, *Tricommatus* **n. g.**, *Phatangodella* **n. g.**, *Pseudopachylus* **n. g.**, *Pseudophalangodes* **n. g.**, *Globibunus* **n. g.**, *Pseudopucrolia* **n. g.**, *Hinzuanius* Ksch., *Biantes* Sim. (2), *Lacurbs* Soer., *Heterolacurbs* **n. g.**, *Mesoceras* Soer., *Paribalonius* **n. g.**, (*Strandibalonius* **n. g.**, ohne n. sp.), (*Heteropodoctis* **n. g.**, ohne n. sp.), *Podoctis* Th., *Neopodoctis* **n. sp.**, *Erecanana* Strd.,

(*Heterobiantes* **n. g.**, sine n. sp.), *Neoepedanus* **n. g.**, *Thyreotus* Th., *Acanthepedanus* **n. g.**, *Parepedanus* **n. g.**, (*Heteroepedanus* **n. g.** ohne n. sp.), (*Metepedanus* **n. g.** ohne n. sp.), *Dibunus* Lm. (2), *Triacudorsum* **n. g.**

nn. subfam.: *Trionyxellinae*, *Tricommatinae*, *Ibaloninae*, *Podoctinae*, *Erecananinae*, *Arobuninae*, *Epedaninae*, *Dibuninae*.

— **(3).** Opiliones aus Java, Nusa Kambangan und Krakatau, gesammelt von Edw. Jacobson (1908—1911). In: Notes Leyden Mus. 34. p. 71—74. 2 Figg.

— **(4).** Beitrag zur Kenntnis der Weberknechte Kolumbiens. In: Mem. Soc. neuchât. Sc. nat. V. p. 139—159. 1 Taf. — **4 nn. gg., 10 nn. spp.**

— **(5).** Opiliones (Gagrellini) von Ceram und Waigeu. In: Praeda Itineris a L. F. de Beaufort in Archipelago indico facti annis 1909—1910. p. 9 11. (1911). — **2 n. spp., 1 n. var.** in *Gagrella*.

— **(6).** Die Familie der Cosmetiden der Opiliones-Laniatores. Mit 2 Taf. und 20 Textfigg. In: Archiv f. Naturg. 78. 1912. A. 10. p. 1—122.

nn. spp. in: (*Metalibitia* **n. g.**, ohne n. sp.), (*Paralibitia* **n. g.**, ohne n. sp.), *Libitioides* **n. g.**, *Eulibitia* **n. g.**, (2), (*Holovonones* **n. g.** ohne n. sp.), *Heterovonones* **n. g.** ohne n. sp.), *Rhaucoides* **n. g.**, *Vononoides* **n. g.**, *Cynorta* C. L. K. (6), (*Cynortella* **n. g.** ohne n. sp.), *Cynortula* **n. g.** (5), *Eucynortella* **n. g.**, *Eucynorta* **n. g.**, *Eucynortula* **n. g.** (**1 n. sp.** cum 2 nn. varr.), *Cynortoides* **n. g.**, *Eucynortoides* **n. g.**, (*Metacynortoides* **n. g.** ohne n. sp.), *Erginus* Sim. (3), (*Erginulus* **n. g.**, ohne n. sp.), (*Euerginus* **n. g.** ohne n. sp.), *Poecilaema* C. L. K. (6), (*Poecilaemula* **n. g.** ohne n. sp.), (*Meterginoides* **n. g.** o. n. sp.), *Meterginus* Cbr. (2), *Meterginulus* **n. g.**, *Metagryne* **n. g.**, *Paragryne* **n. g.**, *Protus* Sim., *Paraprotus* **n. g.**

— **(7).** Revision der Opiliones Palpatores (= Opiliones Plagiostethi). II. Teil: Familie der Phalangiidae (Subfamilien: Sclerosomini, Oligolophini, Phalangiini). In: Abhandl. Geb. Naturwiss., herausg. v. Naturw. Ver. Hamburg XX. Bd. 1. Heft. Mit 4 Taf. 295 pp.

nn. spp. in: *Astrobunus* Th., *Mitopus* Th. (2), *Rhampsinitus* Sim., *Guruia* Sim. (2). *Zacheus* C. L. K., *Euplatybunus* **n. g.**, *Diguetinus* **n. g.** Ausserdem flg. neue Genera: *Metasclerosoma*, *Strandibunus*, *Bidentolophus*, *Metadasylobus*.

Rosenfeld, A. H. Insects and spiders in Spanish moss. (Some additional data). In: Journ. Econ. Ent., Concord N. H. 5. p. 338—9.

Rübsaamen, Ew. H. (1). Beiträge zur Kenntnis aussereuropäischer Zoocecidien. III. Beitrag. Gallen aus Brasilien und Peru. In: Marcellia 6. (1907) fas. 6—7 (1908) p. 110—173. 1 Taf. 7 Figg.

— **(2).** Die wichtigsten deutschen Reben-Schädlinge und Reben-Nützlinge. Auf Veranlassung des preussischen Ministeriums für Landwirtschaft, Domänen und Forsten bearbeitet und mit Unterstützung der Landwirtschaftskammern zu Bonn und Wiesbaden

herausgegeben. Berlin, Leipzig, Stuttgart: Deutsches Verlagshaus Bong & Co. **1909.** 126 pp. 15 kolor. Tafeln.

Spinnentiere p. 48—56. Allgemeines und Populäres, dann Ausführliches über *Eriophyes vitis* Land. (p. 49—54, f. 20—26) und *Tetranychus telarius* L. (p. 54—6). Als nützlich werden erwähnt: Afterskorpione (*Chelifer cancroides. Ch. schaefferi, Chthonius tetrachelatus*, „eine *Obisium*-Art“) (p. 63), die Milbe *Hemisarcoptes coccisugus* Lign. (ebenda), Spinnen, z. B. Kreuzspinnen und *Lycosa hortensis* (p. 82), Afterspinnen (ebenda und p. 115, Fig. 41). Auf Tafel XV werden *Chelifer dageeri* und eine angebliche *Lycosa hortensis* abgebildet.

Ruedemann, Rudolf s. Clarke, J. M.

Savouré, G. Note zur Dermacentor reticulatus Fabr. In: Insecta I **(1911)** p. 40—42. — Mit Bemerkungen von G. Neumann und „Observation d'une malade piquée par un Dermacentor reticulatus Fabr.“ von S. Fras.

Sawrey-Cookson [on a Spider's web weighted by a stone]. In: Journ. Sarawak Museum I. p. 123.

Scalia, G. Nuova specie di Eriofida sul Cyclamen neapolitanum. In: Marcellia 10. p. 62—4.

[**Schaburov, A. N.**] [Die Spirillose der Hühner und anderen Hausgeflügels in Saratov und deren Heilung durch Salvarsan]. In: Arch. veterin. nauk St. Petersburg 42. p. 329—340. (Russisch!)

Schäfer, Hans. Über das Vorkommen von Porocephalus moniliformis in Kamerun. In: Archiv Schiffshyg., Leipzig 16. p. 109—113.

Schechtel, Edward. Eine neue Hydrachnidengattung aus der polnischen Tatra, Wandesia n. g. In: Bull. Intern. Acad. Sci. Cracovie II. No. 5 B. p. 463—8. Taf. XV.

Scheuring, Ludwig. Ueber ein neues Sinnesorgan bei Heterometrus longimanus Hbst. In: Zoolog. Anz. 40. p. 370—4. 5 Figg.

Verf. beschreibt pigmentfreie Hautsinnesorgane der Dorsalseite von *Heterometrus*. Aus dem hier stark verdünnten Chitin ragt je eine hohle Borste heraus, die nach innen davon sich befindende Hypodermis ist derartig verschoben, daß eine Blase gebildet wird, in deren Hohlraum der Nerv von aussen nach innen eindringt, sich hier zu einer Nervenröhre erweitert und die radiär angeordneten Sinneszellen innervirt. Die Bedeutung dieses Sinnesorganes ist unbekannt.

Schneider-Orelli, M. Über nordafrikanische Zoocecidien. In: Centralbl. f. Bakter. Parasitenk. II. Abt. 1912. 32. Bd. p. 468—477. 5 Figg.

Epitrimerus heterogaster, Eriophyes populi, caulobius, eucricotes.

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza dei Mirmecofili. II. Di alcuni Mirmecofili dell' Italia meridionale e della Sicilia. In: Boll. Lab. Zool. Portici 6. p. 222—245. 20 Figg.

Simon, E. (1). Arachnides rec. par M. L. Garreta à l'île Grande Salvage. In: Bull. Soc. entom. Paris 1912. p. 59—61. — — 6 spp., nichts neues.

— **(2).** Récoltes entomologiques dans les Beni-Snassen (Maroc oriental). II. Araneae. In: Ann. Soc. ent. France 80. p. 414—419.

Smith, Frank Percy. Lycosidae (Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens, nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten, von Embr. Strand. XIV). In: Nyt mag. f. Naturv., Kristiania, 50. p. 208—222.

Soerensen, William. Déscription de quatre espèces nouvelles d'Arachnides de l'Ordre des Opiliones trouvés par M. Henry Gadeau de Kerville pendant son voyage zoologique en Syrie. In: Bul. Soc. amis sci. nat., Rouen, 47. p. 55—63.

Spassky, S. Die Spinnen des Don-Gebietes. In: Zoolog. Anz. 40. p. 179—188.

Standen, R. The False-scorpions of Lancashire and some adjoining counties, with a preliminary list of records. In: Lancashire Naturalist, Darwen 5. p. 7—16. pl. I.

Strand, Embrik (1). Der Gattungsname Heteromma. In: Entom. Rundschau 29. p. 16. — Heterommides n. n. pro Heteromma Karsch nec Menge.

— **(2).** Drei neue Gattungsnamen in Arachnida. In: Internat. Entom. Zeit., Guben, 5 p. 346.

— **(3).** Bemerkungen zu dem Kataloge amerikanischer Spinnen von Alexander Petrunkevitch. In: Jahrb. nass. Ver. Naturk. Wiesbaden 65. p. 171—7. — Scharfe Kritik. Cfr. meinen Bericht für 1911 unter Petrunkevitch (1).

— **(4).** Ueber einige Spinnen aus Travancore in Indien. In: Archiv f. Naturg. 78. A. H. 8. p. 144—148. — *Oxyopes* 2 **nn. spp.** Cfr. sonst in Systematik *Argiope*, *Tetragnatha*, *Portia* etc.

— **(5).** Arachnida für 1910. In: Archiv für Naturg. 77 (1911) Bd. 5. H. 2. = Ber. Leist. Ent. 1910. H. 6. = Deutsche Ent. Zeits. 1911. H. 6. p. 18—75

— **(6)** siehe Smith, Fr. P.

— **(7)** siehe May.

Swanton, E. W. British Plant-Galls. A classified Textbook of Cecidology. London 1912. 8° XV + 287 pp. 38 kolor. Fig.

Szalay, László. [Hydracarinen aus Kleinasien] (Ungarisch!). In: Allatt. Közlem, Budapest, 11. p. 67—81, Res. 96—8. 3 Fig.

Theiler, Arnold. Some observations concerning the transmission of East Coast Fever by Ticks. In: Trans. R. Soc. S. Africa 2. 319—322.

Thon, Karel. [Monographie der Hydrachniden Böhmens. Teil I. Limnocharidae Kramer] (Böhmisch!) In: Archiv. pro přír. výzk. Cěch., Prag, 12. No. 2. 75 pp.

Thor, Sig. (1). Neue Acarina aus Asien (Kamtschatka) II—III. In: Zoolog. Anz. 39, p. 86—90. 7 Figg.

— (2). Verzeichnis der in Norwegen gefundenen Eupodidae. I. Sammlung. Ebenda p. 235—7.

— (3). Norwegische Anystidae I—II. Nebst einem Anhang über eine neue Tarsotomus-Art aus Rußland. Ebenda p. 387—8, 465—473. 15 Figg.

— (4). Norwegische Cunaxidae und Cheyletidae. I. In: Zool. Anz. 39. p. 389—390.

— (5). Lebertia-Studien. XXVI—XXVIII. Ebenda p. 529—536. 8 Figg. — Larven.

Toepffer, Ad. Kleiner Beitrag zur Kenntnis arktischer Weidengallen. In: Marcellia XI. p. 101—103.

Eriophyes sp. probab. *E. tetanothrix* Nal. v. *laevis* Nal., an Salix cinerea × viminalis, von Archangelsk. *Eriophyes* sp. ignota, ebenda. *Eriophyes* spp. auf Salix lanata u. phylicifolia von Kola und auf Salix nigricans von Archangelsk.

Trägårdh, Ivar (1). Acari. In: Danmarks-Expeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908. Bd. 3. No. 14. Neudruck aus: Meddel. om Grönland XLIII p. 417—426. 4 Figg.

— (2). Contributions toward the comparative Morphology and phylogeny of the Parasitidae. (Gamasidae). In: Arkiv för Zoologi 7. No. 28. 24 pp. 30 Figg.

In betreff der Dorsalschilder geht die Entwicklung der Parasitidae in der Richtung die Anzahl der Dorsalschilder zu reduzieren; die primitiven Parasitidae haben also mehr als zwei Dorsalschilder gehabt und dies ist noch der Fall mit der Gattung *Sejus* K., deren ♀♀ und Nymphae 6 Dorsalschilder haben, während bei den ♂♂ nur 2 vorhanden sind. Auch Gattungen, bei denen die Dorsalschilder jetzt gänzlich verschmolzen sind, stammen, wie aus der ontogenetischen Entwicklung hervorgeht, von Formen mit zwei Dorsalschildern ab. — Die Lage der Genitalöffnung der Parasitidae hat bekanntermassen eine grosse systematische Rolle gespielt, die Frage aber ob die Meso- oder die Prostigmata die primitivsten sind, ist sehr verschieden beantwortet worden. Im Anschluß an die von Michael gemachten Beobachtungen über die Kopula von *Parasitus crassipes* und *Euryparasitus terribilis* kommt Verf. zu dem Ergebnis, daß die nach vorn gerückte Lage des Genitalschildes des ♂ eine sekundäre Anpassung für die Kopulation ist, die damit zusammenhängt, daß die Mandibeln zum Ergreifen der Spermatophoren-Säcke benutzt werden, wenn diese die Genitalöffnung verlassen, was nicht möglich sein würde, wenn letztere zwischen den Coxen III oder IV gelegen wäre. In Uebereinstimmung hiermit findet man wenigstens als Regel, daß die ♂♂ mit weiter hinten sitzender Genitalöffnung keine besondere Bildung an den Mandibeln besitzen, weil diese ohnehin nicht bei der Kopulation mitwirken könnten. — Die den Parasitidae so charakteristischen Peritremata lassen sich in drei Haupttypen unterscheiden und zwar: 1. sehr kurz, 2. lang gerade, 3. lang undulat; 1. kommt bei einigen Liponyssus, bei Spinturnix, Ptilonyssus und Zercon vor, 3. bei den Uropodinae, 2. bei den übrigen, also den meisten Parasitidae. Verf. findet, daß

sowohl der 3. als der 1. Typus ebenso wie das völlige Fehlen der Peritrema sekundäre, neuerdings erworbene Eigenschaften sind. — Dann bespricht Verf. die Behaarung der Ventralschilder und äussert sich über den morphologischen Wert letzterer wie folgt: „In my opinion we are obliged to assume that the sternal und metasternal shields are nothing but coxal plates". Dann: „If the above interpretation be true, then the present name of the shields ought to be changed, since they convey the false idea that the shields are veritable sterna, and the name syncoxal plate instead of the sternal and metacoxal instead of the metasternal plate, would perhaps be more appropriate". — Resumierend sagt Verf., daß in betreff der Lage der männlichen Genitalöffnung die Uropodinae und Zerconinae mehr primitiv als die anderen Subfamilien sind, in anderen Beziehungen sind jedoch die Uropodinae hochspezialisist. Am primitivsten unter allen Parasitidae ist die Gattung *Sejus*, dann die Gattung *Zercon*.

— (3). Carl Julius Neuman†. In: Entomolog. Tids. 33. p. 254—6. Portr.

— (4). Acari (1st series) (Biospeologica XXII). In: Arch. zoolog. experim. (5) 8. p. 519—520. pl. XVII—XVIV.

Verf. hebt hervor, wie äusserst unvollständig unsere Kenntnisse auf diesem Gebiet noch sind. Die Beschreibungen hat er möglichst ausführlich gegeben und mit zahlreichen Abbildungen dazu. Die Bezeichnung Gnathosoma (Reut.) statt Capitulum wird benutzt. — Beschrieben werden folgende Formen (spp. od. Varr.): 1 *Pergamasus*, 4 (2 **nn.**) *Eugamasus*, 1 (**n.**) *Gamasoides*, 1 *Euryparasitus*, 1 *Holostaspis*, 1 *Cyrtolaelaps*, 1 *Pachylaelaps*, 1 *Protolaelaps* (**n. g.**), 1 *Haemogamasus*, 1 *Eulaelaps*, 1 *Hypoaspis*, 2 *Liponyssus*, 1 *Spinturnix*, 1 *Zercon*, 1 *Urosejus*, 1 *Urodinychus*, 1 (**n.**) *Urodiscella*, 1 (**n.**) *Ceratozetes*, 1 (**n.**) *Liacarus*, 1 *Dameosoma*, 1 *Damasus*, 1 *Hoploderma*, 1 *Rhagidia*. — Verzeichnis der Grotten und der in ihnen gefundenen Milben. Bibliographie (16 Arbeiten).

Trouessart, E. L. (1). Acariens de l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. In: Rep. Sci. Res. Scottish National Antarctic Exped. 6. p. 85—6.

— (2). Sur la nomenclature de Lohmanella. In: Zool. Anz. 39. p. 698.

Tullgren, Alb. (1). Einige Chelonethiden aus Java und Krakatau. In: Notes Leyden Mus. 34. p. 259—267. 10 Figg. — 2 **nn.** *Chelifer*, *Chelifer galatheae* With und *birmanicus* Th.

— (2). Vier Chelonethidenarten auf einem javanischen Käfer gefunden. Ebenda p. 268—270. Fig.

Viets, Karl (1). Hydracarinen aus Kamerun. In: Archiv f. Hydrobiologie 8. p. 156—178. 2 Taf.

— (2). Hydracarinen aus der näheren Umgebung von Giessen. In: Ber. Ges. Naturk. Giessen 4. (1910—11) 1912. p. 1—4. — Verzeichnis von 33 Arten. Bemerkungen über 2 *Hydryphantes*.

— (3). Arrhenurus berolinensis Protz ♂. In: Schriften Physik.-ökon. Ges. Königsberg 52. p. 235—8. 2 Figg.

Vinogradov, A. A. s. Jokimov, V. L.

Vitzthum, Hermann (1). Die Tetranychen Deutschlands. In: Mikrokosmos, Stuttgart 6. p. 99—102, 108—114.

— (2). Ueber einige auf Apiden lebende Milben. In: Zeits. f. wiss. Insektenbiol. 8. p. 61—5, 94—7, 129—133, 179—184, 231—3, 289—293. 23 Figg. Ueber Arten der Gattungen Parasitus, Hypoaspis, Greeniella, Disparipes, Rhizoglyphus, Trichotarsus.

Walter. C. (1). Beiträge zur Hydracarinen-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich). III. In: Zoolog. Anz. 40. p. 145—150.

— (2). Hydracarinen der nordschwedischen Hochgebirge. I. (Naturwissenschaftliche Untersuchung des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von Dr. Axel Hamberg, Vol. 4. Lief. 5), Stockholm 1911. p. 587—612. pls. VIII—IX.

Warburton, C. Notes on the genus Rhipicephalus, with the description of new species, and the consideration of some species hitherto described. In: Parasitology 5. p. 1—20. 12 Figg.

Webster, F. M. The clover mite. In: Journ. Econ. Entom., Concord., 5. p. 290—5.

Webster, R. L. s. Ewing, H. E.

Williamson, Wm. Description of a new Species of Hydracarina-Piersigia intermedia. In: Proc. R. Soc. Edinb. 18. p. 251—254. 3 Fig.

Winogradoff, A. A. s. Yakimoff, W. L.

Winter, W. P. Arachnida at Tebay. In: Natur. (London) 1912. p. 304—5.

Wood, H. P. Notes on the life history of the Tick parasite, Hunterellus hookeri Howard. In: Journ. Econ. Entom., Concord, 4. (1911) p. 425—431. Taf. XIX.

— s. Hooker, W. A.

Yakimoff, W. L. et **Kohl-Yakimoff, Nina.** Sur la question des Ixodidés de Russie. In: Bull. Soc. path. exot., Paris 5. p. 194—5.

—, **Winogradoff, A. A.** et **Kohl-Yakimoff, Nina.** Argas persicus Fischer-Waldheim en Russie d'Europe. Ebenda p. 39—41.

Yakimoff, W. L. siehe auch Jakimov, V. L.

Ziemann, H. (1). Zur Verbreitung der blutsaugenden Tiere in Kamerun. In: Archiv f. Schiffshygiene 16. p. 53—8.

— (2). Zeckenlarven an Menschen in den Tropen. Ebenda p. 196,

Zykoff, W. P. Ueber das Vorkommen von Skorpionen im Dongebiete. In: Zoolog. Anz. 39. p. 209—211.

Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie, Anatomie, Histologie: Clark u. Ruedemann, Fage, Haller, Fedotov, Lewis, Musselius, Reukauf, Oetcke, Scheuring, Trägårdh (2), Hilton, Kollmann, Munson, Nowikoff, Pavlovskij.

Physiologie: Phisalix (1, 2), Hindle u. Merriman, Nalepa, Oetcke, **Foa**, Jordan, Kollmann, Levy, Raybaud.

Entwicklungsgeschichte: Foa (1, 2), Aragão, **Fulinski**, Ivanic, Oudemans (8), Thor (5), Ewing (1, 3), Berland, Kew, Munson, Respighi, Reuter, Hirschler.

Ethologie: Berland (1, 2), Emerton, Ewing (3), Molz u. Morgenthaler, Gatenby, Fage, Ellingsen (2), Trägårdh (4), Gravely, Green, Comstock, Sawrey-Cookson, Camboué, Aragão, Bryant, Catoni, May, Reuter.

Parasitismus und Symbiose: Aragão, Bishopp, Buysson, Cotte, Ewing (4), Eysell, Hall, Hooker u. Bishopp u. Wood, Graybill, Graybill u. Lewallen, Jennings, Hirst (5), Evans, Oudemans (5), Vitztum, Tullgren (2), Donisthorpe, Silvestri, Houard, Liro, Nalepa, Pantanelli, Scalia, Swanton, Reukauf, Wood, Aragão, Morstatt.

Variation und Aetiologie: Clarke u. Ruedemann, Haller (1, 2), Trägårdh (2), Oudemans (8).

Schädliche Arachniden: Baier, Blacklock, Gilruth, Brumpt, Ducrey, Goldberger, Darling, Ewing (4), Hirst (1, 4, 5), Hooker u. Bishopp u. Wood, Moore, Theiler, Ziemann, Schaburov, Jakimov u. Vinogradov u. Kohl-Jakimova, Marchoux u. Couvy (1, 2), Francaviglia, Jakob, Oudemans (8), Schäfer, Miessner, Münchgesang, Respighi, Reuter, Webster, Pantanelli, Plotnikov, Rosenfeld, O'Gara, Ewing u. Webster, Aragão, Borcea, Caesar, Docters van Leeuwen-Reijnvaan, Houard, Jaap, Lindeman, Reuter, Savoure, Schneider-Orelli.

Sammlungen: Houard.

Jahresberichte: Strand (5).

Biographien: Trägårdh (3), Künckel d'Herculais.

Zusammenfassende Werke: Berlese (1), Comstock (1), Börner, Dahl (4), Pompeckj.

Nomenklatur: Trouessart (2), Aragão.

Faunistik.

Allgemeines.

Verbreitung der *Assamidae* und *Phalangodidae* **Roewer** (2), der *Trombidiidae* **Berlese**, der *Nephila* und *Nephilengys* **Dahl** (1), der *Cosmetidae* **Roewer** (6), der *Phalangiidae* **Roewer** (7).

Europa.

Holdhaus (boreoalpine Arachniden im Hochgebirge in Mittel- und Südeuropa), **Oudemans** (neue Milben), **Koenike** (1) (neue Hydrachniden). — Deutschland: **Rübsaamen** (2). Acari cf. **Viets** (2, 3), **Vitzthum** (1, 2), **Nalepa, Dahl** (3), **Jaap.** Araneae cf. **Dahl** (3). Tardigrada cf. **Reukauf.** Pseudoscorpiones **le Roi** in: Sitz. Ber. Nat. Hist. Ver. (Bonn) 1910 (1911) p. 39—40 u. 91. Opiliones **le Roi** l. c. — Österreich-Ungarn. Acari: **Micoletzky, Schechtel, Thon, Walter** (alles *Hydrachnidae*), **Bayer** (*Erioph.*). Araneae: **Absolon.** Tardigrada: **Heinis.** — Rußland. Araneae: **Fedotov, Spassky, Novikov.** Scorpiones: **Zykoff, Birula.** Ixodidae: **Yakimoff u. Kohl-Yakimoff, Yakimoff u. Winogradoff u. Kohl-Yakimoff, Nuttall** (2), **Jakimov u. Vinogradov u. Kohl-Jakimova.** Eriophyidae: **Toepffer.** Hydrachnidae: **Musselius.** Neue *Tarsotomus*-Art **Thor** (3). Solifugae: **Birula** (1). — Finnland. Acari: **Liro, E. Reuter.** — Norwegen. Lycosidae: **Smith** in **Strand.** Acari: **Thor** (2, 3, 4). — Schweden. Hydrachnidae: **Lundblad, Walter** (2). — Dänemark.

Atypus piceus **Kryger.** — England. Araneae: **Hull** und in: Scottish Natur. 1912. p. 187, **Brock** in: Scottish Natur. 1912. p. 261, **Winter, Falconer** und in: Natur. 1912. p. 29, 177, 251, **Jackson** in: Lancashire Natur. 5. p. 185 u. 260. Chernetes: **Oldham, Standen.** Opiliones: **Falconer** (1) und in: Naturalist 1912. p. 54, 251. Acari: **George, Williamson, Waterston** in: Scott. Natur. 1912. p. 238, **King, Swanton.** — Frankreich: **Bruyant, Trägårdh** (4), **Cotte,** alles Milben; **Ellingsen** (2) Pseudoscorpiones. — Spanien: **Trägårdh** (4) (Acari), **Ellingsen** (2) (Chernetes). — Italien. Eriophyidae: **Pantanelli, Scalia, Catoni, Cobau.** Myrmecophile Acari: **Silvestri.** Chernetes: **Krausse-Heldrungen.** — Schweiz. **Pickard-Cambridge, Hofsten.** — Montenegro: **Musselius.** — Bulgarien: **Chichkoff.** — Rumänien: **Borcea.**

Asien.

Syrien. Opiliones: **Roewer** (1, 7), **Sörensen.** — Kleinasien. Hydrachnidae: **Szalay.** — Mesopotamien. Scorpiones: **Penther.** — Turkestan. **Plotnikov.** — China: Opiliones: **Roewer** (1, 2, 7). Ixodidae: **Nuttall.** — Kamtschatka. Acari: **Thor** (1). — Formosa. Chernetes: **Ellingsen** (1). Pedipalpi: **Kraepelin.** Opiliones: **Röwer** (2). — Siam. Opiliones: **Hirst** (3). — Indien: Opiliones: **Roewer** (1, 2), **Hirst** (3). Acari: **Nuttall** (1), **Hirst** (1). Chernetes: **Ellingsen** (4). Pedipalpi: **Gravely.** Araneae: **Strand** (4). Solifugae: **Annandale.** — Malayischer Archipelag: Opiliones: **Roewer** (1, 3, 5, 7), **Hirst** (3). — Pedipalpi: **Kraepelin.** — Chernetes: **Tullgren** (1, 2). — Acari: **Vitzthum, Nalepa, Docters von Leeuwen-Reijnvaan.**

Afrika.

Araneae: **des Arts.** — Ixodidae: **Warburton** — Opiliones. **Roewer** (1, 2, 6, 7). — Acari: **Houard.** — Nord-Afrika. Araneae: **Simon** (2). Chernetes: **Ellingsen** (2). Acari: **Trägårdh** (4), **Houard** (1, 2, 4, 6), **Schneider-Orelli.** Solifugae: **Hirst** (2). — Ost-Afrika. Araneae: **Dahl** (1). Scorpiones: **Masi, Kraepelin, Lönnberg u. Neumann.** Solifugae: **Lönnberg u. Neumann.** Acari: **Oudemans** (2, 8), **Hirst** (5), **Lönnberg u. Neumann.** — Kamerun. **Ziemann** (Ixodidae), **Viets** (1) (Hydrachnidae), **Schäfer** (Pentastomida). — Liberia: **Hirst** (5) (Acari). — Süd-Afrika. Scorpiones: **Hewitt** (1), **Kraepelin.** Solifugae: **Hirst** (2), **Kraepelin, Hewitt** (2). Chernetes: **Ellingsen** (3). — Madagaskar: **Roewer** (2) (Opiliones).

Nord-Amerika.

Comstock (1) (Handb.), **Strand** (3) (Berichtigungen zu Petrunkevitch', Katalog), **Banks** (1), **Caesar** (Acari), **Marshall** (Hydrachnidae), **Banks** (2). — Vereinigte Staaten. Araneae: **Banks** (in: Proc. Ent. Soc. Washington 13. p. 76). **Emerton, Cockerell.** Acari: **Hall, Bishopp, Cockerell, Banks** (1). — Mexiko: **Hirst** (2) (Solifugae), **Roewer** (1, 7) (Opiliones).

Zentral- und Süd-Amerika.

Strand (3) (Araneae), **Roewer** (Opil.), **Kraepelin** (Scorp. u. Solif.), **Aragão** Acari). — Barbados: **Hirst** (4) (Acari). — Panama: **Jennings, Nuttall** (1): (Ixodidae), **Masi** (Scorp.). — Venezuela: **Hirst** (2) (Pedip.), **Fage** (Araneae). — Kolumbien: **Roewer** (4) (Opil.) — Britisch Guyana: **Hirst** (3) (Opil.),

— Surinam u. Bolivien: **Roewer** (1, 6, 7) (Opil.) — Brasilien: **Aragão, Rübsaamen** (Acari), **Roewer** (6, 7) (Opil.). — Chile: **Porter.**

Australasien.

Neu-Guinea: **Dahl** (1) (Araneae), **Roewer** (2, 5—7) (Opil.). — Neu-Caledonien: **Roewer** (2) (Opil.). — Nord-Australien: **Rainbow** (2). — Queensland: **Reinbow** (1, 3), **Lamb, de Vis.**

Inseln.

Ile Grande Salvage: **Simon** (1) (Araneae, Chernetes). — Kanaren: **May.** — Seychellen: **Roewer** (2) (Opil.) — Reunion: **Oudemanns** (5) (Acari).

Arktis.

Grönland: **Trägårdh** (1) (Acari) — Spitzbergen u. Franz-Josephs-Arch.: **Richters** (Tardigrada) — Nowaja Zemlja: **Fedotov** (1) (Araneae).

Antarktis.

Trouessart (1) (Acari).

Fossile Formen.

Clarke u. Ruedemann (Silur, New York), **Frič** (Perm, Böhmen), **Moysey** (Carbon, England), **Pruvost** (Terrain houiller, Frankreich), **Pompeckj.**

Systematik.

Scorpiones.

Cfr. **Masi, Birula, Hewitt, Lönnberg, Zykoff, Haller** (2), **Francaviglia,** † **Moysey, Kraepelin, Penther,**

Babycurus johnstoni v. *ochraceus* **v. n. Masi.**

Bothriurus flavidus Argentinien, *bocki* Bolivien, *curvidigitus* u. *paessleri* Peru **nn. spp. Kraepelin** Jahrb. wiss. Anst, Hamburg 28. Beih. 2. p. 92—98.

Brachistosternus ehrenbergi Panamabucht **Masi.**

Buthus caucasicus fischeri **Birula** — *europaeus* var. *mesopotamicus* **v. n.,** *Pietschmanni* **n. sp.** Mesopotamien **Penther** — *trilineatus* **v. n.** *fuscatus* **Masi** — *polystictus* Poc. **Lönnberg u. Neumann.**

Centruroides kaesteri **n. sp.** Costa Rica **Kraepelin l. c.** p. 72.

Chactas setosus, gestroi **nn. spp.** Venezuela **Kraepelin l. c.** Bd. 29, p. 62.

Chactinae, Uebersicht der Gattungen **Birula.**

Chactopsis **n. g.** bei *Chactas* **Kraepelin l. c.** 29. p. 86—7. — *insignis* **n. sp.** Peru **l. c.**

Cheloctonus, südafrikanische spp. **Hewitt** Rec. Albany Mus. 2. p. 309 — *intermedius* **n. sp.** S. Afrika **l. c.** p. 308.

Heterometrus longimanus, neues Sinnesorgan **Scheuring.**

Isometrus maculatus D. G., propagation accidentelle, **Berland** Bull. Soc. ent. France 1912. p. 321.

Lychas burdai Sim. **Lönnberg u. Neumann.**

Opisthacanthus, Übersicht südafrikanischer spp. **Hewitt l. c.** p. 309 — *fischeri* Kilimandjaro, *minor, aequispinus, obscurus, transvaalicus* Südafrika **nn. spp. Kräpelin l. c.** 28. p. 79—82.

Pandinus pallidus Kr. **Lönnberg u. Neumann.**

Parabuthus pallidus Poc. **Lönnberg u. Neumann.**

† *Proscorpius osborni* **Clarke u. Ruedemann.**

Pseudolychas **n. g.** pro *Lychas pegleri* Purc. **Kraepelin l. c.** 28. p. 59.

Teuthraustes ohausi Ecuador, *glaber* Peru **nn. spp. Kraepelin l. c.** 29. p. 77—80.
Tityus bocki **n. sp.,** *bolivianus* varr. *andinus* u. *soratensis* **varr. nn.** Bolivien **Kraepelin l. c.** 28. p. 65.
Uroplectes fischeri Ksch. **Lönnberg u. Neumann.**
Vejovis minimus **n. sp.** Kalifornien **l. c.** p. 83.

Pedipalpi.

Cfr. Gravely, Hirst (2), Kraepelin (1).

Hypoctonus dawnae Unter-Burma, *browni* Ober-Burma, *ellisi* Burma, *stoliczkae* Himalaya **n. sp. Gravely** Rec. Ind. Mus. 7. p. 101—106 — *andersoni, kraepelini, oatesi, sylvaticus* **l. c.**
Mastigoproctus formidabilis **n. sp.** Venezuela **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist (8) 9. p. 235. — *giganteus* Luc., *proscorpio* Latr. **l. c.**
Schizomus (s. str.) *cavernicola* Moulmein, *S. (Trithyreus) greeni* Ceylon, *kharagpurensis* Bengalen **nn. spp. Gravely l. c.** p. 107—109 — *Sauteri* **n. sp.** Formosa **Kraepelin l. c.** 28. p. 100.
Thelyphonus burchardi **n. sp.** Sumatra **Kraepelin l. c.** p. 99.

Palpigradi.

(vacant).

Araneae.

Cfr. Banks (in: Proc. Ent. Soc. Washington 13. p. 76), Berland, Comstock, Fedotov, Haller, Falconer (in: Naturalist (London) 1912. p. 29, 52, 177, 251), Hull (in: Scottish Natur. 1912. p. 187), Fulinski, Donisthorpe, Dahl, Ivanic, Oetcke, Simon, Spassky, Strand, Winter.
†*Arthrolycosa tarda,* Perm, Böhmen **Frič.**

Avicularüidae.

Acanthoscurria sternalis Poc., *substernalis* Strnd. **Strand (3).**
Avicularia avicularia L. cum v. *variegata* F. Cbr., *surinamensis* Strnd., *metallica* Auss., *fasciculata* Strnd, *soratae* Strnd., *subvulpina* Strnd., **Strand (3).**
Cteniza sauvagei, Giftigkeit **Phisalix** Bull. Mus. Paris 1912. p. 134—8.
Cyrthopholis Bartholomaei Latr., *acutispina* Strnd., *sargi* Strnd. **Strand (3)** p. 174.
Dryopelmides Strnd., *Ludwigi* Strnd. **l. c.**
Eurypelma cyaneopubescens Strnd., *Lamperti* Strnd, *pseudoroseum* Strnd., *pedatum* Strnd., *mendozae* Strnd., **Strand (3)** p. 174.
Eurypelmella Strnd. **Strand (3)** — *masculina* Strnd. **l. c.**
Grammostola Iheringi Keys., *brevimetatarsis* Strnd., *mollicomum* Auss., *argentinense* Strnd. **Strand (3)** p. 175.
Hemirrhagus cervinus Sim. **Strand l. c.**
Ischnothele digitata (O. Cbr.) **Strand l. c.**
Lasiodora Klugi (C. L. K.), *bahiensis* Strnd. **Strand l. c.**
Migas distinctus, Lebensweise **Gatenby.**
Nemesia vittipes **n. sp.** Beni Snassen **Simon** Ann. Soc. ent France 80. p. 414.
Pamphobeteus fortis Auss. **Strand l. c.**
Phormictopus cancerides, Giftigkeit **Phisalix** l. c. p. 132—4, cum v. *tenuispina* Strnd. **Strand (3)** p. 175 — *brasiliensis* Strnd. **Strand (3)** p. 174 — *hirsutus* Strnd. **Strand (3)** p. 175.
Phryxotrichus auratus Poc. **Strand (3).**

Psalmopoeus affinis Strd. **Strand l. c.**
Pseudhapalopus aculeatus Strnd. **Strand** (3) p. 176.
Sorata monticola Strd. **l. c.**
Theraphosa Leblondi Latr. **l. c.**

Atypidae.

Atypus piceus in Dänemark **Kryger.**

Dictynidae.

Dictyna uncinata, arundinacea **Fedotov** Ber. Süßwass. stat. St. Petersb. 3. p. 58–59.

Oonopidae.

Macedonia octospinata **n. sp.** Queensland **Lamb.**

Sicariidae.

Scytodes nigrolineata Sim., **Berland** Bull. Soc. ent. France 1912. p. 321.

Leptonetidae und *Ochyroceratidae.*

Althepus, Revision **Fage** — *pictus* Th., *stellatus* Sim. **l. c.**
Mericocera **n. g.** Ochyroceratidarum Type *M. cruciata* Sim., ausserdem *picturata* Sim. **l. c.**
Ochyrocera, Revision **l. c.** — *oblita* **n. sp.** Venezuela **l. c.** — *arietina* Sim., *quinquevittata* Sim, *janthinipes* Sim., *vesiculifera* Sim., *coerulea* Keys., *Simoni* Cbr., *pacifica* Bks. **l. c.**
Psiloderces, Revision **l. c.** — *egeria* Sim. **l. c.**
Theotima, Revision **l. c.** — *javana* Sim., *micropthalma* Sim. **l. c.** — *fallax* **n. sp.** Venezuela **l. c.** — *radiata* Sim. **l. c.**
Usophila gracilis Marx **l. c.**

Dysderidae.

Ariadna Porti-Sancti Kulcz. **Simon** (1).
Dysdera Wollastoni Bl. **Simon** (1).
Stalita 3 spp. **Absolon.**

Drassidae.

Echemus? griseus L. K. **Rainbow** (1).
Hemicloea sundevalli Th. u. *limbata* L. K. **Rainbow** (1).
Scotophaeus Blackwalli Th. **Simon** (1).

Zodariidae.

Cryptothele doreyana Sim. **Rainbow** (1).
Storena **Rainbow**, Mem. Queensl. Mus. I. p. 191. — *variepes* **n. sp.** Queensland **l. c.** p. 192. — *striatipes* L. K. **l. c.** — *formosa* Th. **Rainbow** (2).

Theridiidae.

Argyrodes Sim., *nigronodosa* **n. sp.** Queensland **Rainbow** Mem, Queensl. Mus 1. p. 193. — *flavescens* O. Cbr. **Strand** (4).
Ariamnes flagellum Dol. **Strand** (4).
Latrodectus Hasselti Th. **Rainbow** (2).
Lithyphantes corollatus **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 65–6.
Teutana grossa **Fedotov** l. c. p. 65, **Simon** (1).

Theridiellum minutissimum **n. g. n. sp.** Deutschland **Dahl** Beitr. Naturd. 3. p. 598.
Theridion bigibblum **n. sp.** Schweiz **Pickard-Cambridge** — *impressum, nervosum, varians, pictum* **Fedotov l. c.** p. 61—4. — *lineatum, impressum, nervosum* **Fedotov** Rev. russe ent. 12. p. 395—6. — *umbraticum* von Murman **Fedotov** in Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 452. — *tepidariorum* C. L. K. **Rainbow (1).** — *rufipes* H. Luc. **Strand (4)** p. 148.

Argiopidae.

Allomengea **n. n.** pro *Mengea* Cambr. 1903 **Strand** Intern. ent. Zeits. 5. p. 346.
Anepsia maritata O. Cbr. **Strand (4)** p. 148.
Anomalaria **n. g.** *subtilis* (n. sp.?) Deutschland **Dahl** l. c. p. 611.
Aranea dehaani Dol. **Strand (4)** p. 148.
Araneus diadematus, Murman, Variation **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 462. — *diadematus, marmorcus, quadratus, redii, folium, patagiatus, silvicultrix, nitidulus, albovittatus, stroemi* **Fedotov**, Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 80 sq. — *notandus* ♀, *transversus*, ♂♀ **nn. spp.** Queensland **Rainbow**, Mem. Queensland Mus. I. p. 196.
Argiope actherea **Rainbow (1)** — *A. sp.* cfr. *taprobanica* Th. **Strand (4)** p. 144—145.
Bathyphantus montanus **n. sp.** Queensland **Raibow l. c.** p. 194. — *nigrinus* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3 p. 67.
Celaenia excavata L. K. **Rainbow (1).**
Centromerus brevivulvatus **n. n.** pro *aequalis* Westr. **Dahl l. c.** p. 614.
Cyrtophora citricola Forsk. **Strand (4)** p. 148.
Dasynephila **subg. n.**, Type *Nephila fenestrata* **Dahl** Mitt. Zool. Mus. 6. p. 52 u. 63.
Erigone graminicola **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 66—7. — *tirolensis, psychrophila, arctica* **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 454 sq.
Eryciniola **n. g.** pro *Erycina* Urquhart 1891 **Strand** Intern. entom. Zeits. 5. p. 346.
Eugnatha striata **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 77—78.
Gasteracantha geminata F., *brevispina* Dol. **Strand (4)** p. 148.
Hilaira frigida **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 457.
Kulczynskiellum retusum **Fedotov l. c.** p. 454.
Leptyphantes moratus **n. sp.** Forres in Scotland **Hull** Scott. Natur. 1912. p. 40. — *obscurus* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 67—8. — *L. sp.* [nenne diese Art *L. murmanicola* Strand] **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 459—60. — *leprosus* **Absolon** — *sp.* **l. c.**
Leucauge celebesiana **Rainbow (1), Strand (4).**
Linyphia montana, triangularis, emphana, marginata, pusilla, peltata **Fedotov** Ber. Süßwasserst St Petersburg 3. p. 68—73.
Maso gallica **Falconer** Naturalist (London) 1912. p. 320.
Meta menardi **Jackson** Lancs. Natur. 5. p. 185 u. 260, **Absolon** — *segmentata* var. *mengei* **Fedotov** Ber. Süßwasserst St. Petersburg 3. p. 78—9 — *merianae* Sc. **Absolon.**
Metopobactrus brunnipes **n. sp.** Deutschland **Dahl** Beitr. Naturd. 3. p. 605.
Microneta furcifera **n. sp.** Angad in Marokko **Simon** Ann. Soc. ent. France 80. p. 418.

Micronetaria **n. g.** pro *Micronetа viaria* **Dahl** Beitr. Naturdenkm 3. p. 611.
Micronetata pallida **n. g. n. sp.** Deutschland **Dahl l. c.** p. 612.
Nephila maculata **f. n.** *lauterbachi* Neu-Guinea, *fenestrata* **subsp. n.** *fuelleborni* Ost-Afrika, *senegalensis* **subspp. nn.** *hildebrandti, boehmi* Madagaskar und *huebneri* Ost-Afrika **Dahl** Mitt. Zool. Mus. Berlin 6. p. 53—72. — *maculata* **subsp. n.** *piscatorum* Queensland **Vis** — *malabarensis* Walck. **Strand (4).**
Nesticus cellulanus Cl. **Absolon.**
Oreonetides vaginatus **Fedotov** Ann. Mus. Zool Ac. St. Petersburg 16. p. 458.
Pachygnatha degeeri, listeri, clercki **Fedotov** Ber. Süßwasserst St. Petersburg 3. p. 73—4.
Parasintula **n. g.** *balteata* [n sp.?] Deutschland **Dahl** Beitr. Naturdenkmalpf. 3. p 614
Savignia conwentzi, foveata **nn. spp.** Deutschland **Dahl** l. c. p. 609.
Taranucnus patellatus **n. sp.** Bosnien **Kulczynski** in **Absolon.**
Tetragnatha extensa var. **Fedotov** Rev. russe ent. 12. p. 397. — *extensa, obtusa, intermedia* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p 75 –7. — *rubriventris* Dol., *nitens* Aud. **Rainbow (1).** — *foveata* Karsch **Strand (4)** p. 145 — *gracilis* Stol., *geniculata* Karsch **l. c.** p. 148.

Thomisidae.

Cymbacha ocellata L. K. **Rainbow (1).**
Diaea colcloughi **n. sp.** Nord-Australien **Rainbow** Mem. Queensland Mus. I. p. 205. — *adusta, punctata, tenuis* **Rainbow (1).**
Misumena vatia **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 91—2.
Oxyptila trux, praticola **Fedotov** l. c. p. 92—4.
Philodromus emarginatus, histrio **Fedotov** l. c. p. 96—8 — *poecilus, collinus* **Fedotov** Revue russe ent. 12. p. 400.
Stephanopsis altifrons O. P. C. **Rainbow (1).**
Thanatus arcticus **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 463.
Tharpyna venusta L. K. **Rainbow (1).**
Xysticus, Keimblätterbildung **Fulinski** — *bifasciatus, cristatus, ulmi* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 94—6 — *bifasciatus* var. **Fedotov** Revue russe ent. 12. p. 399—400.

Clubionidae.

Agrocca fagorum **n. sp.** Deutschland **Dahl** Beitr. Naturdenkmalpf. 3. p 587.
Chiracanthium erraticum var. **Fedotov** Revue russe ent. 12. p. 401.
Clubiona reclusa, frutetorum, germanica, phragmitis, pallidula, trivialis **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 99—103 — *notabilis* L. K. **Rainbow (1)** u. **(2)** — *vacuna* L. K. **Rainbow (2).**
Coenoptychus pulchellus, Mimicry, **Green, Gravely (1).**
Ctenus facetus Kongo, *illecebrosus* Kisifluß, *magnificus* Togo, *caligineus* Bubongoa, *daemonicus, historialis* Usambara, *gemmatus* Kamerun, *pergulanus* Kongo, *esculentus* Kamerun, *oligochromus, famigeratus, calcitrosus* Ost-Afrika, *abditus* [woher?], *immortalis* Ost-Afrika, *latitabundus, indigenus* West-Afrika, *colonicus* Kilimandscharo, *gulosus* Durban, *eminens, efferatus* West-Afrika, *herbigradus* Transvaal, *adumbratus* Zululand, *frivolus* Natal, *cavaticus* Kongo *auricomus* Kwijiinsel, *noctuabundus* Ost-Afrika. *mirificus* Togo, *decorosus, observandus, ennosigaeus* Kongo, *aliegenus* Togo, *canonicus* Ngossi, *levipes* Usambara **nn. spp. des Arts.**

Delena cancerides Wlk **Rainbow (2).**

Heterommides **n. n.** pro *Heteromma* Karsch nec Menge **Strand** Entom. Rundschau 29. p. 16.

Heteropoda venatoria L. **Strand (3)** p. 176.

Micariosoma festiva **Brock** Scottish Natural. 1912. p. 261.

Olios salacius L. K., *diana* L. K. **Rainbow (1)** — *soratensis* Strnd. **Strand (3).**

Selenops australiensis L. K. **Rainbow (1).**

Zora letifera **n. sp.** Cambridge **Falconer** Naturalist (London) 1912. p. 317.

Agelenidae.

Cicurina cicur **Absolon.**

Hadites tegenaroides Keys. **Absolon.**

Tegenaria derhami **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 104—5 — *annulata* **n. sp.** Herzegowina **Kulczynski** in **Absolon** — *laeta* Kulcz. var. *Paganettii* Nos. **l. c.**

Pisauridae.

Cupiennius guatemalicus Strnd. **Strand (3)** p. 176.

Dolomedes fimbriatus **Fedotov l.** supra **c.** p. 105—7.

Lycoctenus bahiensis Strnd., *bolivianus* Tullgr., *bogotensis* Keys., *paraguayensis* Strnd., *selenkae* Strnd., *saraënsis* Strnd., *palustris* Strnd., *palustris* F. Cbr., *venezuelensis* Strnd., **Strand (3)** p. 176—7.

Lycosidae.

Norwegische *Lycosidae* **Smith** in **Strand (6).**

Arctosa albigena **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 466 — *cinerea* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 108—9.

† *Billimana* **n. n.** pro *Lycosoides* Gourret 1887 **Strand** Internat. ent. Zeits. 5. p. 346.

Hippasa pantherina Poc. **Strand (4)** p. 148.

Lycosa pikei Marx, *nidifex* Marx, *missouriensis* Bks., kolor. Gesamtfiguren, Systematisches und Biologisches **Emerton** Psyche 19. p. 25—36 — *wrighti* **n. sp.** Great Lakes **l. c.** — *paludicola, saccata, pullata, riparia, cursoria, chelata, fluviatilis* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 113 sq. — *saccata, chelata, riparia* **Fedotov** Revue russe ent. 12. p. 403 — *tarsalis, herbigrada, hyperborea* **Fedotov** Ann. Mus. Zool. St. Petersburg 16. p. 468. — *godeffroyi* L. K. **Rainbow (1)** — *hortensis* **Rübsaamen (2).**

Tarentula lesserti **n. sp.** Schweiz **Pickard-Cambridge** — *inquilina, trabalis, pulverulenta, aculeata, fumigata* **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 109 sq. — *pardalina* Bertk., *raptoria* Walck., *poliostoma* C. L. K., *martinicensis* Strnd., *workmani* Strnd., *uruguayaca* Strnd., *sanisabel* Strnd., *raptatorides* Strnd., *thorelli* Keys. **Strand (3)** p. 177.

Trochosa ruricola **Fedotov l. c.** p 107.

Xerolycosa nemoralis **Fedotov l. c.** p. 112—118.

Oxyopidae.

Oxyopes armatipalpis, travancoricola **nn. spp.** Travancore **Strand** Arch. f. Naturg. 78. Abt. A. H. 8. p. 147 — *molarius* L. K. **Rainbow (1).**

Peucetia viridana Stol. **Strand (4)** p. 148.

Salticidae.

Bavia ludicra Keys. **Rainbow (1).**
Cynotis severus L. K. **l. c.**
Evarcha arcuata, falcata **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 122—4.
Heliophanus auratus, dubius **Fedotov l. c.** p. 119—120 — *cupreus* var. **Fedotov** Revue russe ent. 12. p. 404.
Menemerus acuminatus **n. sp.** ♀, Queensland **Rainbow** Mem. Queensland Mus. I. p. 201.
Mollica jucunda **n. sp.** ♀ Nord-Australien **Rainbow l. c.** p. 208. Fig.
Myrmarachne plataleoides Cbr., *providens* Peckh. **Strand (4).** p. 148.
Neon valentulus **n. sp.** Cambridge **Falconer** Naturalist (London) 1912. p. 321.
Opisthoncus alborufescens, mordax, polyphemus L. K **Rainbow (1)** p. 211.
Portia semifimbriata (Sim.) **Strand (4)** p. 148.
Pseudeuophrys **n. g.** pro *Euophrys callida* **Dahl** Beitr. Naturdenkmalpf. 3. p. 589.
Salticus cingulutus **Fedotov** Ber. Süßwasserst. St. Petersburg 3. p. 121—2.
Sitticus terebratus, floricola **Fedotov l. c.** p. 120—1.

Solifugae.

Cfr. Hirst (2), Kraepelin (1), Lewis, Lönnberg, Birula, Hewitt (2).
Chelypus lennoxae **n. sp.** Kalahari **Hewitt** Rec. Albany Mus. 2. p. 312.
Eremobates audax ♂ **n. sp.** Mexico **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 9. p. 234 — *affinis* Krpl., *giardi* Putn. **l. c.** — *marginatus* **n. sp.** Kalifornien **Kraepelin** Jahrb. wiss. Anst. Hamb. 28. p. 103.
Galeodes araneoides, pallidus, caspius **Birula** Revue russe ent. 12. p. 296—311 — *caspius* **subsp. n.** *pallasi* Ural **l. c.** — *G. (Galeodopsis) tripolitanus* **n. sp.** Tripoli **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 9. p. 229. — *orientalis* Stol. **Annandale.**
Karschia tibetana **Hirst l. c.** p. 233.
Othoes vittatus **n. sp.** [woher?] **Hirst l. c.** p. 231 — *floweri* l. c.
Pseudocleobis hirschmanni **n. sp.** Bolivien **Kraepelin** l. c. p. 105.
Rhagodes ornatus Poc. v. *philippsi* Poc. **Lönnberg** u. **Neumann.**
Solpuga ferox **Lewis** — *tubicen* **n. sp.** Transvaal **Kraepelin l. c.** p. 102 — *pugilator* **n. sp.** Transvaal **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 9. p. 232. — *fordi* **Hirst l. c.** 233. — *venator* Poc. **l. c.**

Chernetes.

Cfr. Krausse-Heldrungen, Pickard-Cambridge, Simon, Standen, Oldham, le Roi (in: Sitz. Ber. naturhist. Ver. Rheinprovinz 1910 (E) (1911) p. 40 u. 91), Kew, Ellingsen.
Cheiridium formosanum **n. sp.** Formosa **Ellingsen** Nyt mag. f. Naturvid. 50. p. 123 — *subtropicum* Tullgr. **l. c.** — *subtropicum, ferum, museorum* **Ellingsen (3).**
Chelifer minusculoides, minusculus, paradoxus, walliskewi **nn. spp.** Süd-Afrika **Ellingsen** Ann. S. Afr. Mus. 10. p. 94—101 — *cavernae, laciniosus* **nn. spp.** Java **Tullgren** Notes Leiden Mus. 34 p. 259—263 — *galatheae* With **Tullgren l. c.** p. 265 — *birmanicus* Th. **l. c.** p. 267 und 269 — *latreilii* und *cyrneus,* Kopulation **Kew** — *brevidigitatus* Keys., *galatheae* With, *bicarinatus* Sim., *subruber* Sim., alle von Formosa **Ellingsen (1)** — *tumu-*

liferus, simoni, segregatus, sculpturatus, mueronatus, kewi, garypoides, facetus, exiguus, cancroides, bayoni **Ellingsen (3)** — *subfoliosus, concinnus, insubidus, feae, equester* **Ellingsen (3)** — *torulosus, termitophilus, tenuimanus, subruber, strandi, socotrensis, büttneri, angustatus, angulatus, rubidus, perpusillus, glabratus, boncicus, armatus, togoensis, octentoctus, lamellatus, ferox, comorensis, cocophilus, camerunensis, voeltzkowi, subindicus, sjöstedti, rotundus, pusillus, palmquisti, oʻswaldi, letourneuxi, indivisus, guineensis, equestroides, conradti, braunsi* **Ellingsen (3)** — *borneoensis* Ell., *sumatranus* Th., *murrayi* Th., *plebejus* With, *javanus* Th. **Ellingsen (4)** — *cancroides, schaefferi* **Rübsaamen (2)** — *degeeri* **l. c.**

Chthonius godfreyi, serratidentatus **nn. spp.** S. Afrika **Ellingsen** Ann. S. Afr. Mus. 10. p. 120—3. — *javanus* **n. sp.** Java **Tullgren l. c.** p 269 — *japonicus* **Ellingsen (1)** — *cephalotes* Sim., *rayi* Sim., *tenuis* L. K., *tetrachelatus* Preyss. **Ellingsen (2)** — *sinuatus* Tullgr., *mordax* Tullgr., *contractus* Tullgr., *clathratus* Tullgr. **Ellingsen (3)** *tetrachelatus, natalensis* **l. c.** — *Rayi* L. K. **Absolon** — *tetrachelatus* **Rübsaamen (2).**

Feaella mucronata Tullgr. **Ellingsen (3).** — *mirabilis* Ell. **l. c.**

Garypinus capensis **n. sp.,** *obscurus* **var. n.** *granulatus,* S. Afrika **Ellingsen** Ann. S. Afr. Mus. 10. p 114—116. — *obscurus* Tullgr. **l. c.** p. 87.

Garypus capensis **n. sp.,** *minutus* **var. n.** *triangularis, purcelli* **n. sp.** S. Afrika **Ellingsen** Ann. S. Afr. Mus. 10. p. 105—110. — *javanus* Tullgr. **Ellingsen (1)** — *senegalensis, minutus, impressus* **Ellingsen (3)** — *insularis* **l. c.**

Ideobisium racovitzai **n. sp.** Spanien **Ellingsen** Arch. Zool. exper. (5) 10. p. 164 — *formosanum* **n. sp.** Formosa **Ellingsen** Nyt mag. f. Naturvid. 50. p. 125 — *quadrispinosum* Tullgr. **l. c.** — *godfreyi* **n. sp.** S. Afrika **Ellingsen** Ann. S. Afric. Mus. 10. p. 117. — *quadrispinosum* Tullgr. **Ellingsen (3).**

Mierocreagris birmanica **Ellingsen (4)** — *granulata* **var. n.** *formosana,* Formosa **Ellingsen** Nyt mag. f. Naturv. 50. p. 127.

Myrmochernes africanus Tullgr. **Ellingsen (3).**

Obisium anophthalme, montenegrense **Absolon.** — *O. (Blothrus) jeanneli* Spanien, *O. (Obis.) algericum* Algier **nn. spp. Ellingsen** Arch. Zool. exper. (5) 10. p. 167—170. — *abeillei* Sim., *longidigitatum* Ell., *lubricum* L. K., *cavernarum* L. K., *jugorum* L. K., *manicatum* L. K., *myops* L. K., *simile* L. K. **l. c.**

Olpium pallipes H. Luc. **Simon** Bull. ent. France 1912. p. 61. — *longiventer* Keys. **Ellingsen (1).** — *subgrande, nitens, arabicum* **Ellingsen (3).** — *vermis, Schultzei, pusillum, deserticola* **l. c.**

Pseudochiridium Trägårdhi Tullgr. **Ellingsen (3).**

Opiliones.

Cfr. Roewer, Hirst (3), Pickard-Cambridge, le Roi (in: Sitz. Ber. naturhist. Ver. Rheinl. 1910 (E) 1911. p. 39—40), Falconer (in: Naturalist (London) 1912. p. 54, 251), Sörensen, †Pruvost.

Acanthepedanus **n. g.,** *Epedaninarum, armatus* **n. sp.** Sumatra **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 3. p. 228—9.

Acanthophrysella Strnd. **Roewer (2)** p. 58. — *horrida* **n. sp.** Kamerun **l. c.** p. 60.

Acrobuninae **n. subf. Roewer (2)** p. 216.

Acrobunus **Th. l. c.** p. 217.

Acudorsum Lom. **Roewer (2)** p. 179 — *albimanum* Lom. **Hirst (3).**

Amhara Pav. **Roewer** (2) p. 61.

† *Anthracomartus sp.* **Moysey.**

† *Anthracosiro — A. sp., fritschii, woodwardi* **Moysey.**

† *Aphantomartus areolatus, pococki* **n. sp.** Terrain houiller Frankreich **Pruvost.**

Apygoplus **n. g.** pro *Pygoplus longipes* **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 3. p. 26.

Asopus Soer. **Roewer** (2) p. 122.

Assamia Soer. **l. c.** p. 36. — *marginata, pectinata* **nn. spp.** Birma **Roewer l. c.** p. 38—9.

Assamidae **Roewer** (2) p. 10, *Assaminae* p. 30.

Astrobunus Th. **Roewer** (7) p. 22—23 — *helleri* Auss., *croaticus* Lendl, *bosnicus* **n. sp.** Bosnien, *meadi* Th., *kochi* Th , *pavesi* Can , *laevipes* Can., *bernardicus* Sim., *grallator* Sim. **l. c.** p. 23—30.

Aurivilliola hirsuta **n. sp.** Birma **Roewer l. c.** 1 p. 47. — *aurivilli* Th., *sepia* Lom. **Roewer** (3)

Babrius Th. **Roewer** (2).

Badessa Soer. **Roewer** (2) p. 106.

Baramia **n. g.** bei *Podoctis, vorax* **n. sp.** Borneo **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 64 u. 76.

Beloniscus Th. **Roewer** (2) p 115. — *lombokiensis* **n. sp.** Lombok **Roewer** Arch. f. Nat. 78. A. 3. p. 116.

Biantes Sim. **Roewer** (2) p. 174. — *filipes* Kamerun, *unicolor* Ost-Afrika **nn. spp. Roewer l. c.** p. 177—8.

Biantinae **Roewer** (2) p. 169.

Bidentolophus **n. g. Roewer** (7) p. 82 — *bidens* Sim. **l. c.**

Blantyrea **n. g.** *Assamidarum, armata* **n. sp.** Centr.-Afr. **Roewer l. c.** p. 64—5

Boeorix Th. **Roewer** (2) p 41.

Bunostomum Rw. **Roewer** (7) p. 119 — *crassipes* Rw. **l. c.**

Bupares Th. **Roewer** (2) p. 118.

Caddo Bks. mit 4 spp. **Roewer** (7) p. 33.

Camelianus fuhrmanni **n. g. n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).

Centrobunus Lm. **Roewer** (2) p. 210.

Ceratobunus cupreus Himalaya, *gravelyi, t-luteum* Birma **nn. spp. Roewer l. c.** H. 1. p. 48—50.

Cerea Soer. **Roewer** (2) p. 98. — *angusta* **n. sp.** Kamerun **Roewer l. c.** p. 100.

Cervibunus maculatus **n. g. n. sp.** Birma **Roewer l. c. 1.** p. 51—2.

Cheops Soer. **Roewer** (7) p. 185 — *armatus* Soer. **l. c.** p. 186.

Chilon Soer. **Roewer** (2) p. 53 — *armatus, ferrugineus* **nn. spp.** W.-Afrika **Roewer l. c.** p. 55—7.

Coelobunus **Roewer** (2) p. 86 — *fuscus* **n. sp.** Ost-Afrika **l. c.** p. 87.

Conomma Lm. **Roewer** (2) p. 123 — *minima* **n. sp.** Togo l. c. p. 125.

Cosmetidae **Roewer** (6) p. 1.

Cosmetinae **l. c.** p. 5.

Cosmetus Kch. **l. c.** (2) p. 100.

Cranaus calcar **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).

Crassicippus speciosus **n. sp.** Birma **l. c. 1.** p. 46.

Cristina Lm. **Roewer** (7) p. 180 — *crassipes* Lm , *armata* Rw., *femoralis* Soer. **l. c.**

Cynorta **Roewer** (6) — *calcar-apicalis* **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4) — 6 **nn.** neotropische **spp. Roewer** (6).

Cynortella **n. sp. Roewer** (6) p. 43—44 — *quadrimaculata* Grv., *bisignata* Bks., *lagenaria* Pty. **l. c.** p. 44.

Cynortoides **n. p. Roewer** (6) p. 61 — *cubana* Bks. cum **var. n.** *signata*, *haitiensis* **n. sp.** Haiti **l. c.** p. 62—3.

Cynortula **n. g.** mit Bestimmungstabelle **Roewer** (6) p. 45 — *longipes* Cbr. **l. c.** p. 46 — *granulata* **n. sp.** Trinidad, *koelpeli* **n. sp.** Nicaragua, Costa Rica, *quadrimaculata* **n. sp.** Mexiko, *stellata* **n. sp.** Ecuador, *striata* **n. sp.** Cayenne **l. c.** p. 46—52.

Cyphophthalmi Sim. **Roewer** (7) p. 5.

Dacnopilio Rw. **Roewer** (7) p. 165 — *armatus* Rw., *pteronius* Soer. **l. c.** p. 165—168.

Dampetrinae **Roewer** (2) p. 14 — *Dampetrus* **l. c.**

Dasylobus Sim. **Roewer** (7) p. 214 — *argentatus* Can., *nivicola* Sim., *spinipalpis* Roew. **l. c.**

Dentobunus unispinosus Hainan, *magnificus* Birma **nn. spp. l. c.** 1 p. 32—3. — *acuarius* Th., *kraepelini* Rw., *rufus* Rw. **Roewer** (3).

Diabunus Th. **Roewer** (7) p. 211 — *oedipus* Th. **l. c.** p. 212.

Dibuninae **n. subf. Roewer** (2) p. 236.

Dibunus Lm. **l. c.** — *longipalpis*, *similis* **nn. spp.** Philippinen **l. c.** 3, p. 238—9.

Dichranochirus Sim. **Roewer** (7) p. 213 — *ramosus* Sim. **l. c.**

Dicoryphus Lm. **Roewer** (2) p. 95.

Dicranopalpus Dol. **Roewer** (7) p. 36 — *gasteinensis* Dol., *insignipalpis* Sim., *larvata* Can., *martini* Sim. **l. c.**

Diguetinus **n. g. Roewer** (7) p. 271 — *raptator* **n. sp.** Mexiko **l. c.** p. 272—3.

Dino Lm. **Roewer** (2) p. 209.

Discosoma Pty. **Roewer** (6) p. 113—4. — *cinctum* Pty. **l. c.** p. 114.

Discosominae Cbr. **Roewer** (6) p. 113.

Dunkeriana **n. g.** *Assamidarum*, *neoguinensis* **n. sp.** Neu-Guinea **l. c.** 3. p. 21.

Dyspnoi **Roewer** (7) p. 7.

Echinobunus **n. g.** Gagrellinarum, *elegans* **n. sp.** Java **Roewer** Notes Leiden Mus. 34. p. 72—3.

Egaenus C. L. K. **Roewer** (7) p. 187 — 10 spp. **l. c.** p. 187—202. — *kervillei* **n. sp.** Syrien **Sörensen** Bull. Soc. amis Sci. nat. Rouen 47. p. 58.

Epedanellus Roew. **Hirst** (3) p. 81, **Roewer** (2) p. 235.

Epedaninae **n. subf. Roewer** (2) p. 220.

Epedanus **l. c.** — *orientalis*, ♂, *siamensis*, ♂ ♀ **nn. spp.** Siam **Hirst** Ann. mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 78—9. — Gen. *Epedanus* **l. c.** p. 64 — *javanus* Th. **Roewer** (3).

Ereca Soer. **Roewer** (2) p. 69 — *abnormis*, *montanus* **nn. spp.** Ost-Afrika, **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 3. p. 71—3.

Erecanana Strand **Roewer** (2) p. 212 — *formosae* **n. sp.** Formosa l. c. p. 214.

Erginoides Cbr. **Roewer** (6) p. 27.

Erginulus **n. g.**, Type: *E. serratipes* Cbr., **Roewer** (6) p. 78—82 — *serratipes* Cbr., *triangularis* Cbr., *parvulus* Bks., *erectispinus* Cbr., *tricristatus* Cbr., *castaneus* Bks., *clavipes* Cbr., *crassescens* Cbr., *pectinigerus* Cbr., *sinuosus* Cbr., *simplicipes* Cbr., *arcuatus* Cbr., *serratifer* Cbr. **l. c.** p. 79—84.

Erginus Sim. **Roewer (6)** p. 66—68. — *devillei* Sim., *fuscus* Cbr., *reticulatus* Roew. **l. c.** — *variatus* **n. sp.**, *ohausi* **n. sp.**, *lojanus* **n. sp.** Ecuador **l. c.** p. 68—73

Euboeorix **n. g.** Assamidarum, *gravelyi* **n. sp.** Birma **l. c.** p. 42.

Eucynorta **n. g.**, Type *E. quadripustulata* Sim. **Roewer (6)** p. 54. — *quadripustulatata* Sim., *biguttata* Cbr., *conigera* Cbr., *pictipes* Bks., *bipunctata* Cbr., *tristani* Bks., *longispina* Cbr. **l. c.** p. 54—56. — *albopustulata* **n. sp.** Costa Rica **l. c.** p. 56—7.

Eucynortella **n. g.** Type *E. spectabilis* **n. sp. Roewer (6)** p. 52. — *bimaculata* Bks., *annulipes* Cbr., *pedalis* Bks., *spectabilis* **n. sp.** Französisch Guyana **l. c.** p. 52—54.

Eucynortoides **n. g. Roewer (6)** p. 64 — *maculata* **n. sp.** Mexiko **l. c.** p. 64—5.

Eucynortula **n. g. Roewer (6)** p. 58. — *albipunctata* Cbr., *bituberculata* Cbr., *lata* Bks., *mexicana* Bks., *metatarsalis* **n. sp.** cum varr. **nn.** *separata* und *medialis* Mexiko **l. c.** p. 58—61.

Eudasylobus Roew. **Roewer (7)** p. 218 — *gestroi* Th., *nicaeensis* Th., *ferrugineus* Th., *fulvaster* Sim., *cavannae* Sim., *fuscus* Roew., *infuscatus* Luc., *serrifer* Sim., *nigricoxis* Sim., *laevigatus* L. K., *unicolor* Rw., *kulczynskii* Nos., *hyrcanus* Th. **l. c.** p. 219—234.

Euerginus **n. g. Roewer (6)** p. 84—86 — *subserialis* Cbr., *cristatus* Cbr., *clavotibialis* Cbr., *serratotibialis* Cbr., *zylindrotibialis* Cbr., *rectus* Cbr. **l. c.** p. 85—7.

Eugagrella variegata Dol., *celerrima* Lom. **Roewer (3).**

Eulibitia **n. g.**, *maculata* Kolumbien, *annulipes* Ecuador **nn. spp. Roewer (6).**

Eupnoi **Roewer (7)** p. 7.

Euphalangium Roew. **Roewer (7)** p. 110 — *nordenskiöldi* L. K. cum v. *pallida* Kulcz., v. *albofasciatum* Kulcz., v. *transbaicalica* Kulcz und v. *kolensis* Strand **l. c.** p. 110—116 — *personatum* L. K. **l. c.** p. 117.

Euplatybunus **n. g. Roewer (7)** p. 252 — *insignitus* **n. sp.** Algier **l. c.** p. 253.

Eupodauchenius **n. g.** bei *Selenca*, *marginatus* **n. sp.** W.-Afrika **l. c.** 3 p 82-83.

Eurybunus Bks. **Roewer (7)** p. 260 — *brunneus* Bks., *spinosus* Bks., **l. c.** p. 261.

Fertrius Sim. **Roewer (2)** p. 105.

Flirtea C. L. K. **Roewer (6)** p. 73—75 — *picta* Pty., *quinquelineata* Sim., *militaris* Sim., *papilionacea* Sim., *serripes* Sim., *granulosa* Sim., *ventricosa* Sim. **l. c.** p. 75—77.

Gagrella natuna Groß-Natuna, *annulatipes* Vorder-Indien, *scabra*, *leucobunus*, *sulphurea*, *gravelyi* **nn. spp.** Birma **l. c.** 1 p. 27-31. — *albertisi* Th., *beauforti* **n. sp.** Waigeu, *ceramensis* **n. sp.** Ceram cum v. *bispinosa* **n. var. Roewer (5).**

Gagrellula bipunctata, *rufoscutum* Birma, *vittata* Ceylon, *curvispina* Borneo, **nn. spp. Roewer** Arch. f. Naturg. 78. H. 1. p. 42—45 — *bipunctata* v. *maculata* v. n. **l. c.** — *annulata* Rw., *albicoxa* Lm., *niasensis* Th., **Roewer (3)** — *crux* With **Roewer (1).**

Garleppa granulata **n. g. n. sp.** Bolivien **Roewer l. c.** 1 p. 56.

Globibunus **n. g.** Phalangodidarum, *rubrofemoratus* **n. sp.** Guyana **Roewer l. c.** 3. p. 165—6.

Globipes Bks. **Roewer (7)** p. 269 — *spinulatus* Bks., *formosus* Bks. **l. c.** p. 269—270.

Gnidia Kch. **Roewer (6)** p. 28 — *bipunctata*, *holmbergi* **l. c.**

Granobunus **n. g.** Assamiidarum, *ferrugineus* **n. sp.** Neu-Guinea **Roewer l. c.** p. 19.

Gryne Sim. **Roewer** (6) p. 121 — *marginalis* Pty., *orensis* Soer **l. c.** p. 121—122.

Guruia Lm. **Roewer** (7) p. 168—169 — *frigescens* Lm, *levis* Lm., *palmatimanus* Poc., *africana* Ksch., *quadrispina* Rw., *longipes* Rw., *obsti* **n. sp.** D.-O.-Afrika *nigra* **n. sp.** D.-O.-Afrika, *palpinalis* Rw., *talboti* Rw. **l. c.** p. 169—180.

Gyas Sim. **Roewer** (7) p. 40. — *annulatus* Ol., *titanus* Sim. **Roewer** (7) p. 40—44.

† *Hemikreischeria geinitzi* **Pruvost.**

Heterobiantes **n. g.** pro *Pseudobiantes insulanus* Hirst **Roewer l. c.** 3. p. 219.

Heteroepedanus **n. g.** pro *Epedanus monacantha* **l. c.** p. 233.

Heterolacurbs **n. g.** Phalangodidarum, *ovalis* **n. sp.** Togo **l. c.** p. 183

Heteropodoctis **n. g.** pro *Podoctis quinquespinosus* **l. c.** p. 200.

Heteroscotolemon **n. g.** Phalangodidarum, *australis* **n. sp.** Guyana **l. c.** p. 150

Heterovonones **n. g. Roewer** (6) p. 21.

Hinzuanius Karsch **Hirst** (3) p. 64. — *hildebrandti* **n. sp.** Madagaskar **Roewer l. c.** p. 172. — *parvulus* **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 83.

Holovonones **n. g. Roewer** (6) p. 21.

Hoplobunus Bks. **Roewer** (2) p. 148.

Hyamus Th. **Roewer** (2) p. 22.

Hypoxestes Lm. **l. c.** p. 88 — *obscurus* **n. sp.** Ost-Afrika **Roewer l. c.** p. 90.

Ibaloninae **n. subf. Roewer** (2) p. 186.

Ibalonius **l. c.** — *quadriguttatus*, ♂, *kuekenthali*, ♂, **nn. spp.** Batjan **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 70.

Kempina cuprea **n. sp.** Birma **Roewer l. c.** 1 p. 51.

† *Kreischeria (?) villeti* **n. sp.** Frankreich, Terrain houiller **Pruvost.**

Lacinius Th. **Roewer** (7) p. 72 — *hispidus* Hbst., *dentiger* C. L. K., *longisetus* Th., *tuberculatus* H. Luc., *angulifer* Sim., *ephippiatus* C. L. K., *echinatus* H. Luc., *ohioensis* Weed, *texanus* Bks., **l. c.** p. 72—82.

Lacurbs Soer. **Roewer** (2) p. 180, **Hirst** (3) p. 64. — *nigrimanus* **n. sp.** West-Afrika **Roewer l. c.** 3. p. 181.

Laniatores Th. **Roewer** (7) p. 5.

Leptobunini **Roewer** (7) p. 10.

Libitia Sim. **Roewer** (6) p. 11 — *cordata*, *fusca* **l. c.**

Libitioides **n. g. Roewer l. c.** p. 14 — *scabrissima* **n. sp.** Mexiko **l. c.**

Liobunum albigenum **n. sp.** Syrien **Sörensen** — *luteovittatum* **n. sp.** Mexico **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 1. p. 57.

Liobunini **Roewer** (7) p. 11.

Macrobunus **n. g** Assamidarum, *singularis* **n. sp.** Malacca **Roewer l. c.** 3. p. 51.

Macropsalis Soer. **Roewer** (7) p. 278 — *chiltoni* Hg., *serritarsus* Soer., *hoggi* Poc. **l. c.** p. 278—281.

Maracandinus **n. g.** pro *Maracandus rubrofemoratus* Pavesi **Roewer l. c.** p. 75.

Maracandus Sim. **Roewer** (2) p. 40.

Mastobunus Sim **Roewer** (7) p. 19 — *tuberculifer* Luc. **l. c.**

Megabunus Meade **Roewer** (7) p. 256 — *diadema* F., *rhinoceros* Can, *grouvellii* Sim. **l. c.**

Melanopa transversalis, *unicolor* Vorder-Indien, *scabra* Tonkin **nn. spp. Roewer l. c.** 1. p. 34—6.

Mermerus Th. **Roewer** (2) p. 25.

Mesoceras Soer. **Roewer** (2) p. 190 — *ferrugineum* **n. sp.** Philippinen **Roewer l. c.** 3. p. 192.

Metaconomma Cbr. **Roewer** (2) p. 152.

Metacynorta Cbr. **Roewer** (6) p. 23.

Metacynortoides **n. g. Roewer** (6) p. 65.

Metadasylobus **n. g.,** Type: *M. fuscoannulatus* Sim. **Roewer** (7) p. 235 — *fuscoannulatus* Sim., *echinifrons* Sim., *graniferus* Can., *instratus* L. K., *vorax* L. K., *pristes* L. K. **l. c.** p. 235—242.

Metagagrella nigra, biseriata **nn. spp.** Birma **Roewer l. c.** 1. p. 36—7.

Metagryne **n. g.**. *M. ferruginea* **n. sp.** Paraguay **Roewer** (6).

Metalibitia **n. g. Roewer** (6) p. 12.

Metamarthana **n. g.,** *fusca* u. *cerata* **n. sp.** Sunda-Inseln **Roewer l. c.** 1. p. 40—1.

Metaphalangium Rw. mit 4 spp. **Roewer** (7) p. 101—110.

Metaphareus albimanus **n sp.** Kolumbien **Roewer** (4).

Metaplatybunus Rw. **Roewer** (7) p. 254 — *grandissimus* C. L. K. **l. c.**

Metarhaucus reticulatus **n. sp.,** *albilineatus* **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).

Metasclerosoma **n. g.** Type: *M. sardum* Th. **Roewer** (7) p. 20 — *sardum* Th., *depressum* Can. **l. c.**

Metaselenca **n. g.** pro *Selenca h-album* Lom. **Roewer l. c.** 3. p. 82.

Metaverpulus **n. g.** *hirsutus* **n. sp.** Vorder-Indien **l. c.** 1. p. 53—4.

Metavonones Cbr. **Roewer** (6) p. 27.

Metazaleptus **n. g.** pro *Zaleptus hirsutus* With **Roewer l. c.** 1. p. 55.

Metazalmoxis **n. g.** bei *Zalmoxis ferruginea* **n. sp.** Seychellen **Roewer l. c.** 3. p. 135.

Metepedanus **n. g.** pro *Epedanus venator* Roew., **l. c.** p. 234.

Meterginoides **n. g.,** Type: *M. inermis* Bks. **Roewer** (6).

Meterginus Cbr. **l. c.** p. 103—105 — *serratus* **n. sp.** und *prosopis* **n. sp.** Ecuador sowie 8 bekannte spp. **l. c.**

Meterginulus **n. g.,** *M. pectinigerus* **n. sp.** Honduras **l. c.**

Metopilio Rw. **Roewer** (7) p. 262 — 7 spp. aus Central-Amerika **l. c.** p. 262—268.

Microliobunum **n. g.** *brevipes* **n. sp.** Syrien **Roewer l. c.** 1. p. 58.

Mitopus Th. **Roewer** (7) p. 44 — *morio* (F.) Th,, *bosnicus* **n. sp.** Bosnien (= *scaber* **n. sp.** p. 48!), *mongolicus* **n. sp.** Mongolei **l. c.**

Mitraceras Lom. **Roewer** (2) p. 107.

Monorhabdium **Roewer** (2) p. 66 — *echinatum* **n. sp.** West-Afrika **Roewer l. c.** 3. p. 67.

Mosoia **n. g.** *Assamiidarum, gracilipes* **n. sp.** Neu-Guinea **l. c.** p. 17.

Nelima aurantiaca Sim., *troglodytes* Rw. **Absolon.**

Nemastoma armatum Kulcz. **Absolon.**

Neonothippus n. g. *Assamiidarum, marginalis* **n. sp.** Neu-Guinea **l. c.** p. 29.

Neoepedanus **n. g.** bei *Epedanus, fokiensis* **n. sp.** China **l. c.** p. 223—4.

Neopodoctis **n. g.** bei *Podoctis, ceylonensis* **n. sp.** Ceylon **l. c.** p. 149.

Neorhaucus Cbr. **Roewer** (6) p. 24.

Nothippus Th. **Roewer** (2) p. 23 — *atroluteus* **n. sp.** Saigon **l. c.** p. 24.

Odius Th. **Roewer** (7) p. 57 — *spinosus* Bosc, *lendlei* Lendl, *bieniaszi* Kulcz., *simplicipes* Sim., *meadi* Can., *gallicus* Sim., *palpinalis* Hbst., *brevipina* Sim., *esoanei* Sim., *troguloides* Luc., *duriusculus* Sim., *pictus* Wood **l. c.** p. 57—71.

Oligolophini **Roewer** (7) p. 10 u. 30.

Oligolophus C. K. **Roewer** (7) p. 50 — *tridens* C. L. K., *agrestis* Meade, *hanseni* Kräp., *aspersus* Ksch. **l. c.** p. 50—54.

Opilio Hbst. **Roewer** (7) p. 122—124 — *parietinus* Hbst., *coronatus* Rw., *coxipunctum* Soer., *lepidus* L. K., *lederi* Rw., *ejuncidus* Th., *almasyi* Rw., *armatus* Rw, *scaber* Kulcz., *consputus* Sim., *pallens* Kulcz., *tricolor* Kulcz., *bidentatus* Kulcz., *trispinifrons* Rw., *serrulatus* Ksch., *spinulatus* Rw. **l. c.** p. 124—144.

Palpatores Th. **Roewer** (7) p. 5.

Pantopsalis Sim. **Roewer** (7) p. 273 — *listeri* Wh, *albipalpis* Poc., *nigripalpis* Poc., *nigripalpis-spinulosa* Poc., *jenningsi* Poc., *trippi* Poc., *coronata* Poc., *tasmanica* Hogg **l. c.** p. 273—8.

Parabiantes **n. g.** *Phalangodidarum*, *longipalpus* **n. sp.** Borneo oder Halmaheira **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 64 u. 82.

Paragryne **n. g.**, *4-maculata* **n. sp.** Bras. **Roewer** (6).

Paragagrella **n. g.**, *typus* **n. sp.** Sumatra **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 1. p. 30—40.

Paralibitia **n. g. Roewer** (6) p. 13.

Paramitraceras Cbr. **Roewer** (2) p. 154.

Paranothippus **n. g.** *Assamiidarum*, *singularis* **n. sp.** Neu-Guinea **l. c.** 3. p. 27.

Paraprotus **n. g.**, *P. atroluteus* **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (6) p. 119—121.

Parapygoplus **n. g.** bei *Pygoplus*, *maculatus* **n. sp.** Himalaya **Roewer l. c.** 3. p. 44-45.

Pararhaucus Cbr. **Roewer** (7) p. 101 — *marmoratus* **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4) — *flavicinctus* Gerv. **l. c.**

Parascotolemon **n. g.** *Phalangodidarum*, *ornata* **n. sp.** Guyana **l. c.** 3. p. 144—5.

Paravonones Cbr. **Roewer** (6) p. 19 — 3 spp. **l. c.** p. 20.

Parepedanus **n. g.** *Epedaninarum*, *bispinosus* **n. sp.** Sumatra **l. c.** p. 230—1.

Paribalonius **n. g.** bei *Ibalonius*, *Semperi* **n. sp.** Philippinen **l. c.** p. 194—5.

Paropilio Rw. **Roewer** (7) p. 144 — *Strandi* Nos., *leiobuniformis* C. K., *abstrusus* L. K. **l. c.**

Pellobunus Bks. **l. c.** p. 146 — *unicolor* **n. sp.** Dän. St. Thomas **l. c.** p. 147.

Phalangiidae **Roewer** (7) p. 8.

Phalangiini **l. c.** p. 84.

Phalangium **Roewer** (7) p. 89 — *coxipunctum*, *conigerum* **nn. spp.** Syrien **Soerensen** — *cornutum* L., *Savignyi* Gerv., *militare* C. L. K., *targionii* Can., *clavipus* Roew., *pareissii* Roew. **l. c.**

Phalangodella **n. g.** *Phalangodidarum*, *aequatorialis* **n. sp.** Ecuador **Roewer** Arch. f. Naturg. 78. A. 3. p. 160—1.

Phalangodes Tellk. **Hirst** (3) p. 64, **Roewer** (2) p. 140

Phalangodidae, Bestimmungstabelle einiger Gattungen **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 63, **Roewer** (2) p. 101.

Phalangodinae **Roewer** (2) p. 108.

Phalangodinus **n. g.** *Phalangodidarum*, *surinamensis* **n. sp.** Surinam **Roewer l. c.** 3. p. 143.

Phareus raptator Gerv. **Roewer** (4).

Platybunus C. L. K. **Roewer** (7) p. 242 — *bucephalus* C. L. K., *pinetorum* C. L. K., *nigrovittatus* Sim., *placidus* Sim., *corniger* Herm., *mirus* Lom. **l. c.** p. 242—252.

Plistobunus Poc. **Hirst** (3), **Roewer** (2).

Podoctinae **Roewer** (2).

Podoctis **l. c.** — *annulatipes* **n. sp.** Ceylon **Roewer l. c.** p. 204 — *taprobanicus* Ceylon, *willeyi* Neu-Britannien **nn. spp. Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 71—3. — Gen. *Podoctis* Poc. **l. c.** p. 64 — *pictulus* Poc. p. 73 **l. c.**

Poecilaema C. L. K. **Roewer** (6) p. 87—89 — *conspicillatum* Sim., *limbatum* C. L. K., *c-insignitum* Sim., *leucomelas* Sim., *marginatum* Soer. **l. c.** p. 88—90 — *sigillatum* **n. sp.**, *guttatum* **n. sp.** Franz. Guyana **l. c.** p. 88–93 — *atroluteum* **n. sp** Sabanilla, *ypsilon* **n. sp.** Surinam, *curvipes* **n. sp.**, *sulphuratum* **n. sp.** Franz. Guyana **l. c.** p. 93—98 — *andreae* Pty., *u-flavum* Pty., *bilunatum* Wood, *phaleratum* C. L. K. **l. c.**

Poecilaemula **n. g.**, Type: *P. signatum* Bks. **Roewer** (6) p. 100.

Polycoryphus **Roewer** (2) p. 74.

Prionostemma atrorubra **n. sp.** Surinam **Roewer l. c.** 1. p. 55 — *albimanum* **n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).

Protus Sim., *ornatus* **n. sp. Roewer** (6) p. 118—119.

Pseudobiantes Hirst **Hirst** (3), **Roewer** (2) p. 218.

Pseudomitraceras **n. g.** *Phalangodidarum, brasiliensis* **n. sp.** Brasilien **Roewer l. c.** p. 155—156.

Pseudopachylus **n. g.** *Phalangodidarum, longipes* **n. sp.** Brasilien **l. c,** p. 162.

Pseudophalangodes **n. g.** *Phalangodidarum, unicolor* **n. sp.** Brasilien **l. c.** p. 163—4.

Pseudopucrolia **n. g.** *Phalangodidarum, spinosa* **n. sp.** Bahia **l. c.** p. 167.

Pygoplus Th. **Roewer** (2) p. 46.

Rhabdopygus **n. g.** *Assamiidarum, fuscus* **n. sp.** W.-Afrika **l. c.** p. 93–4

Rhampsinitus Sim **Roewer** (7) p. 148—9 — *lalandei* Sim., *pachylomerus* Sim., *bettoni* Poc., *niger* Soer., *montanus* Soer., *pictus* Soer., *ater* Rw., *quadrispina* Rw., *crassus* Lom., *minor* Lom., *te'ifrons* Poc., *leighi* Poc., *spenceri* Poc., *hispidus* Rw. **l. c.** p. 149 –162 — *echinodorsum* **n. sp.** S.W.-Afrika **l. c.** p. 163.

Rhaucoides **n. g. Roewer** (6) p. 25 — *ornatus* **n. sp.** Ecuador **l. c.**

Sacesphorus Th. **Roewer** (2) p. 50.

Samoa Soer. **Roewer** (2) p. 104.

Sassandria **n. g.** *Assamiidarum, bicolor* **n. sp.** W.-Afrika **l. c.** p. 96—7.

Scabrobunus **n g** *Assamiidarum, filipes* **n. sp.** Vorder-Indien **l. c.** p. 48.

Scleropilio Rw. **Roewer** (7) p. 118 — *coriaceus* **l. c.**

Sclerosomini **Roewer** (7) p. 10 u. 11.

Sclerosomatini Sim. **Roewer** (7) p. 12.

Sclerosoma H. Luc. **Roewer** (7) p. 13—14 — *quadridentatum* Cuv., *monoceros* C. L. K., *lusitanicum* Kulcz., *oraniense* H Luc., *coriaceum* Sim., *hispanum* L. K. **l. c.** p. 12—18.

Scotolemon Luc. **Roewer** (2) p. 137.

Selenca Soer. **Roewer** (2) p. 76 — *aculeata, hispida, spinulata* **nn. spp.** W.-Afrika **l. c.** p. 77—80.

Sesostris **Roewer** (2) p 91 — *insulana* **n. sp.** O.-Afr. **Roewer l. c.** p. 92.

Sidama Pav. **Roewer** (2) p. 62 — *abessinica* **n. sp.** Abessinien **l. c.** p. 63.

Sitalces Sim. **Hirst** (3), **Roewer** (2) p. 197.

Strandia biseriata **n. sp.** Ceylon **Roewer l. c.** 1. p. 38.

Strandibalonius **n. g.** pro *Ibalonius abnormis* Strand **Roewer** l. c. 3, p. 199.

Strandibunus n. g. **Roewer** (7) p. 54 — *glacialis* C. L. K., *dorsalis* Bks. l. c. p. 54—7.
Stygnomma fuhrmanni **n. g. n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).
Takaoia Rw. **Hirst** (3) p. 81, **Roewer** (2) p. 225.
Tamboicus fuhrmanni **n. g. n. sp.** Kolumbien **Roewer** (4).
Thyreotus Th. **Roewer** (2) p. 226 — *bimaculatus* **n. sp.** Birma **Roewer l. c.** p. 227.
Tithaeus Th. **Roewer** (2) p. 120 — *sarawakensis* **n. sp.** Borneo **l. c.** 3. p. 121.
Triacudorsum **n. g.** Diobuninarum, *gracile* **n. sp.** Philippinen **l. c.** p. 240.
Tricommatinae **n. subf. Roewer** (2) p. 157.
Tricommatus **n. g.** Phalangodidarum, *brasiliensis* **n. sp.** Brasilien **l. c.** p. 158—9.
Trigonobunus Lm. **Roewer** (2) p. 205.
Trionyxella **n. g.** Assamiidarum, *clavipus* **n. sp.** Ceylon l. c. p. 12
Trionyxellinae **n. subf. l. c.** p. 11.
Verpulus marginatus **n. sp.** Birma **l. c.** 1. p. 52.
Vima **n. g.** Phalangodidarum, *insignis* **u. sp.** British Guiana **Hirst**, Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10 p. 64 u. 66—7.
Vonones Sim. **Roewer** (6) p. 22.
Vononoides **n. g. l. c.** p. 29 — *unimaculatus* **n. sp.** Ecuador **l. c.**
Zacheus C. L. K. **Roewer** (7) p. 202 — *crista* Br., *bispinifrons* Rw., *canaliculatus* Rw., *caucasicus* Rw., *nepalicus* **n. sp.** Repal, **l. c.** p. 202—210.
Zalmoxida **n. g.** pro *Zalmoxis dentata* u. *tristis* Th. **Roewer** Arch. f. Nat. 78. A. 3. p. 134.
Zalmoxis Soer. **Roewer** (2) p. 126, **Hirst** Ann. Mag. Nat. Hist. (8) 10. p. 64—65 — *austerus* **n. sp.** ♂ Neu-Britannien **l. c.** p. 65 — *neocaledonica* Neu-Caledonien, *minima* Neu-Guinea **nn. spp. Roewer l. c.** p. 131—2.

Acari.

Cfr. Berlese, Banks, Ewing, Ewing & Webster, Donisthorpe, Foa, King, Pickard-Cambridge, Reuter. Trägårdh.

Oribatidae.

Androlaelaps pilifer Oudms. **Oudemans** (4).
Ceratozetes maximus **var. n.** *jeanneli* Algérie **Trägårdh** Arch. Zool. expér. (5) 8. p. 606.
Labidostomma luteum **George** Naturalist (London) 1912. p. 183.
Laelaps agilis Kch., *hilaris* Kch. **Oudemans** (4).
Liacarus coracinus **var. n.** *racovitzae* Spanien **Trägårdh l. c.** p. 607.
Notaspis pectinata **n. sp.** Californien **Hall** Journ. Ent. Pomona Coll. 4. p. 749 f. 240 — *scotiae* **n. sp.** South Orkneys **Trouessart** Rep. Sci. Res. Scottish Nat. Antarc. Expd. 6. p. 85.
Phthiracarus retalticus Stoll Connecticut, *contractilis* Perty Connecticut **Hall l. c.** p. 750—2, Figg.
Tegeocranus ramosus **n. sp.** Kamtschatka **Thor** Zool. Anz. 39. p. 89.
Xenillus limburgiensis **n. sp.** Holland **Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 249.

Gamasidae (Parasitidae).

Allgemeines **Trägårdh** Ark. Zool. 7. No. 28., **Vitzthum** (2) p. 62.
Cilliba bordagei **n sp.** Réunion **Oudemans** Bull. Sci. France Belg. 46. p. 87.
Cyrtolaelaps transisalae **Trägårdh** Arch. Zool. expérim. (5) 8. p. 557.

Dinychus tetraphyllus Berl. **Trägårdh** (2).
Discopoma romana Berl. **Trägårdh** (2) — *cassidea* **l. c.**
Disparipes bombi **Oudemans** (3), **Vitzthum** (2).
Dolaea **n. n.** pro *Greeniella* **Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 262.
Epicrius **Trägårdh** (2).
Eugamasus immundus **n. n.** pro *Parasitus tricuspidatus* **Oudemans l. c.** p. 260 — *remberti* **n. sp.** Holland, **Oudemans l. c.** p. 243 — *magnus* var. **n.** *cavernicola*, *omphalus* Bonn., *cornutus* v. **n.** *pygmaea*, *niveus* **Trägårdh** Arch. zool. expérim. (5) 8. p. 524–536 — *ferox* Tgdh. **Trägårdh** (2) — *oudemansi* Berl. **Oudemans** (3) u. (4).
Eulaelaps arcualis **Trägårdh** (4) p. 577 — *grahamensis* Tgdh. **Trägårdh** (2).
Euryparasitus terribilis **Trägårdh** (4) p. 549 und (2) p. 8.
Gamasellus racovitzai **subsp. n.** *neoorcadensis* South Orkneys **Trouessart l. c.** p. 86 — *spalacis* **n. n.** pro *Parasitus spinipes* **Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 161.
Gamasiphis loricatus Tgdh. **Trägårdh** (2).
Gamasoides **Trägårdh** Arch. zool. expér. (5) 8. p. 545 — *armatus* **n. sp.** Frankreich **l. c.**
Greeniella **Vitzthum** (2) p. 65 — *Alfkeni* Oudm., *Perkinsi* Oudm. **l. c.** p. 94 — cfr. übrigens *Dolaea*.
Haemogamasus hirsutus **Trägårdh l. c.** p. 576.
Halolaelaps **Tragårdh** (2).
Heterogamasus claviger Tgdh. **Trägårdh** (2).
Holostaspis vagabundus **Trägårdh** (2, 4).
Hypoaspis **Vitzthum** (2) p. 64–5 — *fuscicoleus* Oudms. **l. c.** — *heselhausi* **n. sp. Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 216 — *laevis* **var. n.** *pilifer* Holland **Oudemans** — *Greeni* **Vitzthum** (2). **l. c.** 3. p. 231 — *aculeifer* **Trägårdh** Arch. zool. expér. (5) 8. p. 579 — *stabularis* C. L. K., *laevis pilifer* Oudms. **Oudemans** (3).
Iphis **Trägårdh** (2).
Leiognathus creightoni Brit. O.-Afr., *liberiensis* Liberia, **nn. spp. Hirst** Bull. Ent. Research 3. p. 369–371.
Liponyssus gigas **n sp.** Holland **Oudemans** Entomol. Bericht. 3. p. 231 — *lepidopeltis*, *spinosus* **Trägårdh** Arch. zool. expér. (5) 8. p. 581–3 — *chelophorus* Oudms. **Trägårdh** (2) — *musculi* Kch. **l. c., Oudemans** (6).
Macrocheles canadensis **n. sp.** Ottawa **Banks** Proc. Ent. Soc. Washington 14. p. 98.
Messoracarus **n. g.** Antennophoridarum, *mirandus* **n. sp.** Calabrien, Sicilien **Silvestri** Bull. Lab. Zool. 6. p. 222–4.
Metaparasitinae **Trägårdh** (2).
Ologamasus inornatus Berl. **l. c.**
Pachylaelaps pectinifer **Trägårdh** Arch. zool. expérim. (5) 8. p. 560.
Parasitidae, Morphologie, Phylogenie **Trägårdh** (2), **Vitzthum** (2).
Parasitus **Vitzthum** (2) p. 63 — *armatus* C. L. K. *fucorum* D. G. **Trägårdh** (2) — *crassipes* **l. c.** — *mustelarum* **Oudemans** (4).
Pergamasus assipes v. *longicornis* **Trägårdh** (4) p. 523 — *probsti* **n. sp.** Schweiz **Oudemans** Ber. Entom. 3. p. 215 — *lapponicus* **Trägårdh** (2).
Ptilonyssus **Trägårdh** (2),
Protolaelaps **n. g.**, *brevispinosus* **Trägårdh** (4) p. 566 und (2) p. 15.
Sejus **Trägårdh** (2) — *togatus* C. L. K. **l. c.**
Spinturnix **Trägårdh** (2) — *murinus* **Trägårdh** (4) p. 583.

Trachytes **Trägårdh** (2).
Trachyuropoda racki **n. sp.** Holland **Oudemans** Entom Ber. 3. p. 245.
Urodinychus krameri **Trägårdh** (4) p. 592 und (2) p. 10.
Urodiscella advena **n. sp.** Frankreich **Trägårdh** (4) p. 602.
Uropoda tecta Kr. **Trägårdh** (2) — *foraminifera* **l. c.**
Uropodinae **Trägårdh** (2).
Urosejus **Trägårdh** (4) p. 587 — *acuminatus* **l. c.**
Zercon sp. **Trägårdh** (4) p. 585 und (2) — *curiosus* Tgdh. **Trägårdh** (2).

Ixodidae und *Argasidae.*

Cfr. Aragão, Bishopp, Moore, Eysell, Hooker & Bishopp & Wood, Hindle & Merriman, Wood, Ziemann, Nuttall, Yakimoff & Kohl-Yakimoff, Neumann, Jakimov & Vinogradov & Kohl-Jakimova, Yakimoff & Winogradoff & Kohl-Yakimoff.

Amblyomma agamum **n. sp.** Brasilien **Aragão** — *darlingi* **n. sp.** Panama **Nuttall** Parasit. 4. p. 50. ♂♀, Nymphe, Larve, Fig. 1—4 — *cajennense* **l. c.** — *hebraeum* Koch., *marmoreum* Koch., **Lönnberg & Neumann** — *decoratum*, *dissimile* **Oudemans** (6).
Aponomma, 4 spp. **Oudemans** (6).
Argas und Spirillen **Marchoux** u. **Couvy** p. 63—68 — *Arg.* und Spirochaeten **Marchoux** u. **Couvy** p. 796—8 — *marginatus*, Experimente **Respighi** — *persicus persicus* als Überträger der Spirochaetose **Jakimov & Vinogradov & Kohl-Jakimova, Schaburov** — *persicus* **Yakimoff & Winogradoff & Kohl-Yakimoff.**
Boophilus annulatus v. *microplus* in Australien **Gilruth.**
Dermacentor reticulatus F. **Savouré** — *hunteri* **n. sp.** Arizona **Bishopp** Proc. Biol. Soc. Washington 25. p. 33 — *venustus* **Bishopp** Ent. Circ. 136 Dept. Agric. Wash. 4 pp. — *rhinocerotis* D. G. **Lönnberg & Neumann.**
Haemaphysalis warburtoni, China, *montgomeryi*, Indien **nn. spp. Nuttall** Parasitol. 5. p. 55—57. Fig. 5—8.
Hyalomma aegyptium **Lönnberg & Neumann.**
Ixodes putus, Larve **Nuttall l. c.** p. 60, Fig. 9, in Scotland **Waterston** (in: Scottish Natur. 1912. p. 238) — *ricinus*, Chalcidide als Parasit **Buysson.**
Margaropus annulatus **Grayhill, Grayhill & Lewallen.**
Ornithodorus moubata **Blacklock, Brumpt** — *talaje* **Jennings** — *savignyi* **Lönnberg & Neumann.**
Otobius **n. g.**, Type: *Ornithodorus megnini* **Banks.**
Rhipicephalus neavei **n. sp.** (Ost-Afrika) cum **var. n.** *punctatus* Nyasaland, *longiceps* **n. sp.** Angola, *sculptus* **n. sp.** Nyasaland, *cincinctus*, *maculatus*, *simus* v. *lunulatus* **Warburton** Parasitol. 5. p. 7—17 — *appendiculatus* **Theiler** — *sanguineus* Latr., *appendiculatus* Nn., *simus* Koch., *armatus* Poc., *pulchellus* Gerst. **Lönnberg & Neumann.**

Trombidiidae, Erythraeidae, Eupodidae etc.

Trombidiidae: prospetto dei generi e delle specie finora noti **Berlese;** Larven **Oudemans** (8) — Tetranychen Deutschlands **Vitzthum** — Norwegische Formen verwandter Familien: **Thor** (2, 3, 4) — Cfr. sonst **Webster, Banks** (1), **Oudemans, Goldberger, Trägårdh, George.**
„*Acarus*" *batatas* L. **Oudemans** (8).

Achorolophus Berl. **Oudemans** (8) — *ignotus* Odms., *siemsseni* Odms., *gagzoi* Odms., *stieglmayri* Odms., *schedingi* Odms., *gracilipes* Odms., *sieversi* Odms., *sudanensis* Odms., *lomani* Odms., *gagrellae* Odms., *debeauforti* Odms. **Oudemans** (8) — *phalangii* (D. G.) **Oudemans** (3) — *ignotus, nemorum, trimaculatus* **l. c.** — *opilionis* **Oudemans** (6) u. (4).

Allothrombium **Oudemans** (8) — *fuliginosum* Herm., *neapolitanum* Odms. **l. c.**

Belaustium v. Heyd. **Oudemans** (8) — *murorum* Herm. **l. c.**

Blankaartia **Oudemans** (8) — *niloticum* Tr. **l. c.**

Bochartia Odms. **Oudemans** (8) — *kuyperi* Odms. **l. c.**

Bryobia pratensis **Webster** — *speciosa* C. L. K. **Oudemans** (6) — *ribis* Thos. **Oudemans** (4).

Cheletomimus berlesei Oudms. **Oudemans** (4).

Cheyletus seminivorus **Ewing** J. Econ. Entom. 5. p. 416—20.

Dinothrombium Oudms. **Oudemans** (6).

Diplothrombium Berl. **l. c.**

Doloisia **Oudemans**(8) — *synoti* Odms. **l. c.**

Ereynetes sittardiensis **n. sp.** Holland **Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 247.

Erythraeus **Oudemans** (8) — *arvensis* **n. sp.** Utah **Banks** (1) — *hibernans* **Oudemans** (6) — *singularis* Odms., *jägerskioeldi* Trgdh., *phalangioides* D. G., *areolatus* Trgdh., *brunni* Odms., *froggatti* Odms., *braunsi* Odms., *kibonotensis* Trgdh., *volzi* Odms. **Oudemans** (8).

Ettmülleria **Oudemans** (8] — *sucidum* **l. c.**

Euthrombidium Verd. **Oudemans** (8), (6) — *trigonum* Herm, *debilipes* Leon. **Oudemans** (8).

Gahrliepia **n. n.** pro *Typhlothrombium* **Oudemans** Entom. Ber. 3. p. 273.

Hannemania recte *Hannemannia* **Oudemans** **l. c.** p. 234, **Oudemans** (8) — *hylodeus* **Oudemans** (8).

Hauptmannia Odms. **Oudemans** (8) — *longicollis* Odms.. *brevicollis* Odms. **l. c.**

Heterothrombidium **Oudemans** (8) — *sanremense* **l. c.**

Leeuwenhoekia Odms, **Oudemans** (8) — *verduni, polydiscum, jaegerskioeldi* **l. c.**

Metathrombidium Odms. **Oudemans** (8) — *poriceps* Odms. **l. c.**

Metatrombium argentanense **n. sp.** Frankreich **Bruyant.**

Microtrombidium **Oudemans** (8) — *albofasciatum* Sardinien, *platychirum* Piemont **nn. spp. Berlese** in Redia 8 — *russicum, sulae, wichmanni, goeldii, helleri, thalzahuatl, tinami, bruyanti, thomasi, pusillum, muris, fahrenholzi, trägårdhi, ardeae, minutissimum* **Oudemans** (8).

Musitania Oudms. (= *Diplothrombium* Berl.) **Oudemans** (6).

Neothrombium **Oudemans** Entom. Bericht. 3. p. 292, **Oudemans** (8) — *neglectum* Br. **Oudemans** (8).

Ottonia echinata [n. sp.?] **George** Naturaliste (London) 1912. p. 74.

Parathrombium Br. **Oudemans** (8) — *meruense* Trgdh., *egregium* Br. **l. c.**

Pediculoides amaniensis **n. sp.** Ost-Afrika **Oudemans** Entom. Bericht. 3. p. 233 *ventricosus* **Ducrey, Goldberger** — *graminum* **n. sp.** und bekannte Arten **Reuter.**

Pediculopis graminum, Biologie **Molz & Morgenthaler.**

Rhagidia gigas **var. n.** *longipes* Frankreich **Trägårdh** Arch. Zool. expér. (5) 8. p. 608.

Rhyncholophus niger [**n. sp.**] **George** l. c. p. 252.
Rohaultia **Oudemans** Entom. Bericht. 3. p. 291, **Oudemans** (8) — *biungulum* **l. c.**
Schöngastia **Oudemans** (8) — *vandersandei* Odms., *cercopitheci* Tgh., *trouessarti* Odms., *berlesei* **l. c.**
Sericothrombium scharlatinum **n. sp.** Europa **Berlese** Redia 8. p. 217.
Tarsolarkus **n. g.** bei *Tarsotomus, articulosus* **n. sp.** Norwegen **Thor** Zool. Anz. 39. p. 466.
Tarsonemus ulei **n. sp.** Brasilien **Rübsaamen** — *waitei* **n. sp.** Pennsylvanien **Banks** (1) — *spinipes* **n. sp.** Barbados **Hirst** Bull. Entom. Res. 3. p. 325 — *culmicolus* **n. sp.** Finland **Reuter** (1, 2).
Tarsotomus behningi **n. sp.** Astrachan **Thor** Zool. Anz. 39. p. 471 — *erraticus* **n. sp.** New Mexico **Banks** (1).

Tenuipalpus cardinalis Arizona, *inornatus* Süd-Carolina **Banks** (1) **nn. spp.**
Tetranychus telarius **Ewing** Ent. News 23. p. 145, **Plotnikow, Rübsaamen** (2) — *mytilaspidis* **Ewing** J. Econ. Ent. 5. p. 414 — *longipes*, New Mexico, California, *pratensis* Washington **nn. spp. Banks** (1).
Thrombidium F. (= *Sericothrombium* Brl.) **Oudemans** (6), (8) — *striaticeps, tectocervix, demeijerei, africanum* **Oudemans** (8).
Trombicula mediocris **n. sp.** Insula Jaba **Berlese** Redia 8. p. 93.
Trombidium quadrangulatum, furcillatum **nn. spp.** Deutschland **Dahl** Beitr. Naturdenkmalpf. 3. p. 567 — *quadrimaculatum* **n. sp.** Sardinien **Berlese** l. c. p. 234.
Tydeus coccophagus **Ewing & Webster.**
Typhlothrombium Odms. **Oudemans** (8) — *nanus* Odms. **l. c.**

Hydrachnidae.

Cfr. Hofsten, Lundblad, Musselius, Micoletzky, Schechtel, Thon, Thor, Viets, Koenike, Walter, Williamson.

Acalyptonotinae **subf. n. Walter** Naturw. Unters. d. Sarekgeb. 4. p. 607.
Acalyptonotus violaceus **n. g. n. sp.** Schwedisch Lappland **Walter l. c.** p. 608.
Acercus ornatus C. L. K., *latipes* Müll., *scaurus* Koen., *ensifer* Koen., *lutescens* Herm. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 232—3.

Albia tenuipalpis [**n. sp.?**] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 168.
Arrhenurus cuspidator, battilifer, robustus **Musselius** Varšava Rab. zool. Kab. Univ. 1912. p. 104—7 — *berolinensis*, ♂ **Viets** Schr. phys. Ges. Königsberg 52. p. 235—8 — *globator* Müll., *caudatus* D. G., *papillator* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 61 u. 239—241 — *securiformis* Piers., *castaneus* Neum., *forcipatus* Neum., *sinuator* Müll., *fissus* Viets, *albator, neumani, crassipetiolatus, crassicaudatus* **l. c.** p. 239—241.

Atax crassipes **Musselius l. c.** p. 80—9, **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 62.
Atractides damköhleri [? n. sp.] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 157 — *amplexus* Koen., *connexus* Koen. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 226.
Axonopsis (?) *ekmani* **n. sp.** Schwed. Lappland **Walter l. c.** p. 604 — *violacea* **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 170.

Brachypoda versicolor **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 238.
Diplodontus despiciens **Musselius l. c.** p. 66—8, **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 224.

Djeboa [n. g.?] Mideopsinarum, *multidentata* [**n. sp.**?] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 172.

Eulais **Musselius l. c.** p. 55—57 — *setosa* **l. c.** — *media* **n. sp.** Warschau **l. c.** — *consors, eregliensis, stagnalis* **nn. spp.** Kleinasien **Szalay** — *bergströmi* **n. sp.** Schwed. Lappland **Walter l. c.** p. 588 — *foraminipons foraminipons* Thor in Schweden **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 118—120 u. 222 — *marshallae* **n. sp.** Kanada, nebst bekannten Arten **Koenike** Trans. Canad. Inst. 9. p. 286 — *hamata* Koen., *extendens* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 60 u. 222. — *tenuipons* S. T. **l. c.** p. 222.

Forelia ligulifera Piers., *liliacea* Müll., *parmata* Koen. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 237—8.

Frontipoda oxoidea [**n. sp.**?] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 164 — *musculus* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 225.

Hydrachna inermis **Musselius l. c.** p. 70—1 — *geographica* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 60.

Hydrarachna globosa D. G., *leegei* Koen., *maculifera* Piers., *bivirgulata* Piers., *geographica* Müll. **Lundblad l. c.** p 224.

Hydrochoreutes krameri **Musselius l. c.** p. 89—91, **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 233.

Hydryphantes calicifer Borkum, *parmulatus* Juist **nn. spp. Koenike** Zool. Anz. 40. p. 66—7 — *ruber* D. G. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 60 u. 223 — *frici* Thon, *bayeri* Pis. **Viets** (2).

Hygrobates soari [**n. sp.**?] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 161 — *longipalpis* Herm. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 62 u. 230.

Lebertia Larven **Thor** Zool. Anz. 39. p. 529 — *hofsteni, primitiva, sefoci* **nn. spp.** Schwedisch Lappland **Walter l. c.** p. 594—8 — *parmata* Californien, *artaacetabula* Wisconsin **nn. spp. Marshall** — *fontana* **n. sp.**, *densa* **var. n.** *tennis* **Walter** Zool. Anz. 40. p. 146—8 — *porosa* **Trägårdh** Grönland-Exp. — *tyrrelli, wolcotti, setosa* **nn. spp.** Canada **Koenike** Trans. Canadian Inst. 9. p. 290—4 — *porosa* **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 225.

Limnesia maculata, undulata **Musselius l. c.** p. 72—8 — *histrionica* Herm., *maculata* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 62 — *fulgida, connata, maculata* cum var. *marmorata* **l. c.** p. 226.

Limnochares aquaticus L. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 58—9 u. 221.

Ljania bipapillata S. T. **Lundblad l. c.** p. 238.

Megapus Kühnei [**n. sp.**?] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 162 — *spinipes, tener, nodipalpis* **Lundblad l. c.** p. 230.

Midea orbiculata Müll. **Lundblad l. c.** p. 238.

Mideopsis orbicularis Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 61 u. 238.

Neumania vernalis **Musselius l. c.** p. 89, **Lundblad l. c.** p. 63 — *umbonata* Koen., *triangularis* Piers. **Lundblad l. c.** p. 231—2.

Oxus lineatus **n. sp.** Oesterreich **Walter** Zool. Anz. 40 p. 148 — *ovalis* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 226.

Piersigia intermedia **n. n.** pro *limnophila* George nec Protz **Williamson.**

Piona trisetica **n. sp.** Kamtschatka **Thor** Zool. Anz. 39. p. 86 — *conglobata, variabilis, longipalpis* **Musselius l. c.** p. 91—96 — *carnea* Koch, *fuscata* Herm., *langipalpis* Krend., *nodata* Müll. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912.

p. 63–4 — *clavicornis* Müll., *nodata* Müll., *fuscata* Herm., *longipalpis* Krend., *rotunda* Kr., *conglobata*, *variabilis* **l. c.** p. 233.

Sperchon setiger S. T. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 225.

Thyas dircmpta **n. n.** pro *stolli* O. Schneider, *palustris*, *rivalis*, *disjuncta* San Remo **nn. spp. Koenike** Zool Anz. 40. p. 61–5 — *stolli* **Koenike** Trans. Canad. Inst. 9. p. 288 — *venusta* C. L. K., *longirostris* Piers., *dentata* S. T. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 223—4.

Unionicola latilaminata [**n. sp.?**] Kamerun **Viets** Arch. Hydrob. 8. p. 166 — *crassipes* Müll., *figuralis* C. L. K., *aculeata* Koen. **Lundblad** Ent. Tidskr. 1912. p. 231.

Wandesia thori **n. g. n. sp.** Polnische Tatra **Schechtel** Bull. Intern. Acad. Cracovie 1912. No. 5.

Halacaridae.

Hal. im Schwarzen Meer **Chichkoff.**

Lohmannella Nomenklatur **Trouessart** Zool. Anz. 39. p. 698.

Bdellidae.

Bdella hexophthalma **George** Natur. 1912. p. 47.

Cyta lutea [**n. sp.**], Lincolnshire **George l. c.** p. 236.

Sarcoptidae.

Cellularia bassani Stadium von *Freyana* (*Michaelia*) *caputmedusae* **Evans.**

Hemisarcoptes malus **Ewing & Webster** — *coccisugus* **Rübsaamen** (2).

Sarcoptes-Räude der Katze **Baier,** der Ziegen **Münchgesang.**

Tyroglyphidae.

Cfr. **Vitzthum** (2) p. 131.

Anoetus crassipes, *trichophorus*, *ensifer* **nn. spp.** Ost-Afrika **Oudemans** Entom. Bericht. 3. p. 235–6 — *phyllophorus* **l. c.**

Cerophagus gracilis **n. sp.** Thüringen **Vitzthum** Zeits. wiss. Insekt. biol. 8. p. 292 — *bomborum* Oudms. **l. c.**

Histiogaster xylophaga **n. sp.** Arizona **Banks** (1)

Rhizoglyphus longitarsus **var. n.** *californicus* Kalifornien **Hall** — *echinopus* **Vitzthum** (2) p. 180.

Trichotarsus **Vitzthum** (2) p. 180 sq. — *horridus* **n. sp.** Batavia **Vitzthum l. c.** p. 290 — *pulcherrimus* **n. sp.** Süd-Amerika **l. c.** p. 183 — *manicati. ornatus*, *hebenae* **l. c.** p. 182 — *xylocopae* Donn. **l. c.** p. 232.

Tyroglyphus longior **var. n.** *Castellanii* Ceylon **Hirst** Journ. Trop. Med. 15. p. 374 — *mycolichus* **n. sp.** Holland **Oudemans** Entom. Berichten 3. p. 250 — *ovatus* Troup. **l. c.** — *mycophagus* Mégn., *putrescentiae* Schck. **Oudemans** (6) — *putrescentiae* **Oudemans** (7).

Demodicidae.

Demodex folliculorum **Jakob** — *follic. v. equi* **Miessner.**

Eriophyidae.

Cfr. Nalepa, Houard, Swanton, Reuter, Liro, Pantanelli, Banks, O'Hara, Cotte.

Cecidobia Banks **Nalepa** Marcellia 5. p. 124—6.

Epitrimerus „sp. nuovo sull' olivo" **Pantanelli** Marcellia 8. p. 142–6 — *heterogaster* **Scheider-Orelli** - *heterogaster* Nal. und *flammulae* Gerb. an *Clematis* **Houard** Ann. Soc. ent. Fr. 81. p. 85 — *trilobus* Nal. **Pantanelli** (3).

Eriophyes salicis **Cobau** — *vitis* **Rübsaamen** (2) — *rosalia* in Finland **E. Reuter** Medd. Soc. Fauna et Fl. Fin. 38. p. 90 und 212 — *cornutus* **n. sp.**, *tenuis* Nal. **Reuter** (1) — *rosalia* **v. n.** *italica, albaespinae* **n. sp.** [sine descr.!], *linosyrinus* **var. n.** *acris, cupulariae* **n. sp.** [sine descr.!], *centauriae* **v. n.** *brevisetosa, coutieri* **n. sp.** Provence **Cotte** Bull. Soc. philom. Paris (10) 4. p. 137—291 — *doctersi* **n. sp.** Java **Nalepa** Marcellia 8. p. 3—6 — *poderinus* **n. sp.** Deutschland **Nalepa** l. c. p. 45—9 — *Eriophyes dispar* Nal., *Nalepai* Fock., *Thomasi* Nal., *macrorhynchus* Nal., *macrotrichus* Nal. **Houard** (3) — *brevipes* Nal., *carlinae* Nal., *caulobius* Nal., *centaureae* Nal., *cynarae* Corti, *eucricotes* Nal., *granati* Can. et Mass., *ilicis* Can., *malpighianus* Can. et Mass., *Massalongoi* Can., *piri* Pag., *populi* Nal., *rosalia* Nal., *rubiae* Can., *salicorniae* Nal., *salviae* Nal., *sonchi* Nal., *Stefanii* Nal., *triradiatus* Nal., *vitis* Land. **Houard** Ann. Soc. ent. Fr. 81. cfr. p. 228.

Phyllocoptes schlechtendali **O'Gara** — *amygdalina* **n. sp.** Californien **Banks** (1) — *staphyleae* **n. sp.** Italien **Pantanelli** Marcellia 11. p. 173—5 — *gymnaspis, aceris, acericola* Nal. l. c. — *trotteri* **n. sp.** Sicilien **Scalia** Marcellia 10. p. 64 — *viticolus* **n. sp.** Sicilien **Pantanelli** l. c. p. 133—150.

Tardigrada.

Cfr. Heinis, Reukauf, Richters.

Diphascon stappersi, recamieri, belgicae **nn. spp.** Spitzbergen nebst Bemerkungen über weitere Arten **Richters** Duc d'Orléans Camp. Arct. 1907. p. 17.

Echiniscus, mehrere spp. **Richters** l. c. p. 7.

Macrobiotus lacustris Pilzkrankheit **Reukauf** Centralbl. Bakt. Abt. 1, 63, Orig. p. 390—3 — *ferdinandi* **n. sp.** Deutschland **Reukauf** Zool. Anz. 39. p. 352.

Makrobiotus grandis, heinisi **nn. spp.** Franz-Joseph-Arch., nebst Bemerkungen über bekannte Arten **Richters** l. c. p. 13—15.

Pentastomida.

Allgemeines **Berlese** Gli Insetti 2. fasc. 1—3. p. 5—9.

Linguatula serrata beim Menschen in Central-Amerika **Darling.**

Porocephalus moniliformis in Kamerun **Schäfer.**

Prototracheata für 1912.

Von

Embrik Strand.

Publikationen und Referate.

Annandale, N. Peripatus in North East India. In: Nature (London) 88. p. 449.

Börner, C. Arthropoda. In: Handwörterbuch d. Naturw. I (Jena) p. 547—555.